



ORTAÖĞRETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MEBİ

YKS DENEMELERİ

AYT

2. DENEME

ADI VE SOYADI

OKUL ADI

ADAYIN İMZASI

ADAYIN DİKKATİNE!

1. Bu sınavda YKS soru dağılımları dikkate alınmıştır.
2. Deneme tam kapsam olup YKS konularının tamamını kapsamaktadır.
3. Bu sınav Türk Dili ve Edebiyatı ve Sosyal Bilimler-1 Testi (Türk Dili ve Edebiyatı 24, Tarih 10, Coğrafya 6) 40 soru, Sosyal Bilimler-2 Testi (Tarih 11, Coğrafya 11, Felsefe Grubu 12, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi 6 soru) 40 soru, Matematik Testi 40 soru, Fen Bilimleri Testi (Fizik 14, Kimya 13, Biyoloji 13) 40 soru olmak üzere toplamda 120 soru içermektedir.

OGM
MATERYAL

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Milli Eğitim Bakanlığının yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

DİKKAT!

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin ilk 40 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularını cevaplamayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alan adaylar, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin 35-40. sorularını cevaplamadan 41-46. sorularını cevaplayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 35-40. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **166 soru** bulunmaktadır.
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 40 soru
Sosyal Bilimler-2 Testi: 46 soru
Matematik Testi: 40 soru
Fen Bilimleri Testi: 40 soru
2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **180 dakikadır (3 saat)**.
3. Bu sınavda her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvetde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

1. Hüseyin Rahmi Gürpınar; Türk romancılığında ---- bir yere sahiptir, hiçbir akıma bütünüyle bağlı kalmayıp Ahmet Mithat Efendi'nin başlattığı popüler roman ---- devam ettirerek Türk edebiyatının önemli isimleri arasına adını yazdırmayı başarmıştır.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) sıradan - çizgisini
B) özgün - fikrini
C) kalıcı - konularını
D) ayrı - anlayışını
E) özel - hayranlığını

2. (I) TUSAŞ'ın mühendisleri tarafından tasarlanan insansız hava aracı ANKA'nın üretimi ve montajı tamamlanarak ANKA, 16 Temmuz 2010'da törenle hangardan çıktı. (II) Yapılan testlerden tam not alan ANKA'nın kategorisinde dünyanın en iyisi olması hedeflenmektedir. (III) 30 Aralık 2010'da ilk uçuşunu başarıyla gerçekleştiren ANKA için Ekim 2013'te 10 uçaklık seri üretim sözleşmesi imzalandı. (IV) İlk seride üretilen araçların bir kısmı, 2014 yılı içinde yurt dışındaki fuarlarda sergilenmişti. (V) 2023 yılı faaliyetleri hakkında değerlendirmelerde bulunan yetkililer, artık ANKA filolarının farklı kuruluşların envanterinde yerini aldığını ve 230 bin saati aşan bir uçuş süresine ulaştığını belirtmiştir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerde söz edilen ANKA ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede yapım aşamasının tamamlandığından söz edilmiştir.
B) II. cümlede ulaşılması beklenen nokta dile getirilmiştir.
C) III. cümlede seri üretiminin beklenen sayıya ulaşmadığı ifade edilmiştir.
D) IV. cümlede ilk modelinin uluslararası alanda tanıtımının yapıldığı söylenmiştir.
E) V. cümlede piyasada edindiği konum hakkında bilgi verilmiştir.

3. Topraksız tarım, insanların kritik ihtiyaçlarını karşılamak için kullanılabilecek alternatif yöntemlerden biri olarak her geçen gün popülerlik kazanmaktadır. Hava koşullarından etkilenmemesi, kapalı alanlarda uygulanabilmesi ve dikey yönlendirilebilmesi gibi özellikleri; onu geleneksel yöntemlerden ayırmaktadır. Topraksız tarım uygulamaları 17. yüzyıla dayanmaktadır. O yıllarda su nanenin dokuz ay boyunca cam viyollerde sadece su içerisinde canlı kalabildiği belirlenmiştir. Bu tarım yöntemi, yetiştiricilikte birçok artı sağlamaktadır. Gübre kullanımını azaltmakta, doğaya azot vb. gazların dengesiz yayılımını kısmen önlemektedir. Bu nedenle pestisitlerin ve yapay gübrelerin neden olduğu çevre kirliliğinin engellenmesinde önemli rol oynamaktadır.

Bu parçadan topraksız tarım ile ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

- A) Doğanın kimyasal ürün kaynaklı kirliliğinin önlenmesinde fayda sağlamaktadır.
B) İlk uygulama örnekleri, yüzyıllar öncesine uzanmaktadır.
C) Uygun maliyeti, günümüzde daha çok yaygınlaşmasını sağlamıştır.
D) İnsanların önemli gereksinimlerini karşılayabilecek metotlardan biridir.
E) Toprak ve iklim şartlarından bağımsız üretim avantajı sağlamaktadır.

4. Çocukluğumuzda öyle çarşıdan pazardan alınan oyuncaklarımız yoktu. Oyuncaklarımızı çamurdan, tahtadan, karton veya kâğıtlardan kendimiz yapardık. Hayat denen meşakkatin bizatihi içindeydik. Hayvanları besler, dağdan odun taşır, tarlada çalışır, ürün toplar, harman kaldırırdık. Kendi sorunlarımızla büyüklerimizin yardımı olmadan nasıl baş edeceğimiz, pek çok yaşantı eşliğinde bize öğretilirdi. Günümüz çocuklarının hayat karşısında tecrübe kazanmalarının önüne geçilmesi, onların geleceklerine farkında olmadan verdiğimiz ciddi bir zarardır aslında.

Bu parçada yakınılan durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Topluma ait birtakım insani değerlerin önemini yitirmesi
- B) Yeni neslin isteğine kavuşamadığında yaşadığı duygusal yıkım
- C) Tüketici toplum olmanın yarattığı kültürel erozyon
- D) Maddi gücün tecrübe kavramını ortadan kaldırması
- E) Zamane çocuklarının hayattan kopuk bir biçimde yetişmesi

5. Bilginin çok hızlı üretilip yayılmasıyla okunacak materyallerin günden güne artması, buna karşın okumaya ayrılan zamanın azalması birtakım yenilikleri gerekli kılmaktadır. Bu yeniliklerden günümüzde en fazla kullanılanı hızlı okuma teknikleridir. Hızlı okuma teknikleri, bireylerin bir dakikada okudukları kelime sayısını anlam kaybetmeden artırmayı amaçlamaktadır. Hızlı okuma çalışmalarında okuma hızının artırılmasına odaklanılmasının yanında bireyler, bu eğitimden sonra hangi metin türünde hangi hızlı okuma tekniklerini kullanacakları konusunda yetkinleşmeli, hızlı okumayı gündelik hayatın olağan bir parçası hâline getirmeyi başarmalıdır.

Bu parçaya göre hızlı okuma teknikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Günümüzde değişen ve gelişen birtakım durumlar sebebiyle bir ihtiyaç hâline gelmiştir.
- B) Birim zamanda okunan kelime sayısını artırmayı hedeflerken anlamı göz ardı etmemektedir.
- C) Okunacak metne uygun tekniği seçme konusunda kişiler kendilerini geliştirmelidir.
- D) Okuma hızını arttırarak kalıcı öğrenmeyi sağlamaktadır.
- E) Okuyucunun alışılmış yaşam akışında kendine yer edinmelidir.

6. Matematik ve mimari arasındaki yakın ilişki, eski çağlardan beri bilinen bir gerçektir. Hatta mimarinin eski çağlarda matematiksel bir konu olarak algılandığından ve bu iki disiplinin bir bütün olduğundan pek çok kaynakta bahsedilmektedir. Tam da bu nedenle, eski çağlarda matematikçiler yaşadıkları çağın en iyi mimarları olmuşlardır. Bizans imparatoru Justinian'ın, yaşadıkları dönemin en iyi iki matematikçisi olan Isidoros ve Anthemius'a Ayasofya'yı tasarlama görevini vermesi bu durumun güzel bir örneğidir.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Matematik ve mimari, birbirini tamamlayan yapboz parçaları gibidir.
B) Matematik ve mimari, diğer bilim dallarından da faydalanmıştır.
C) Bizanslı matematikçiler, mimarinin gelişmesinde önemli rol oynamışlardır.
D) Eski çağlarda matematik, mimarinin alt dalı olarak görülmüştür.
E) Mimari, Bizans medeniyetinden beri önemli bir sanat dalı olmuştur.

7. Dostum âlem senin'çün ger olur düşmen bana
Gam değil zîrâ yetersin dost ancak sen bana

Bu beyitte aşağıdaki edebî sanatlardan hangisine başvurulmuştur?

- A) Tezat B) Tariz C) Telmih
D) Teşhis E) Tevriye

8. Anladım her gerçek bir yalan gizler!
Beni aldatıyor dağlar, denizler...
Meçhul bir zamana karıştı izler,
Saati, dakkayı, anı kaybettim...

Beni benden, kendi benliğim çaldı!
Gölge uzadıkça boyum kısaldı...
Ellerimde bomboş bir roman kaldı,
İçimdeki kahramanı kaybettim...

Bu dördüklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hece ölçüsünün 11'li kalıbı kullanılmıştır.
B) Toplumsal bir tema işlenmiştir.
C) İmgesel anlatımdan yararlanılmıştır.
D) Düz kafiye düzeninde yazılmıştır.
E) İkinci dördükte tam kafiye vardır.

9. Azrâil eydür kim vakit oldu tamam
Kim gelem İbrâhîm'ün canın alam

Hocasından bunu getirvir
Hak Çalab buyurdi bu işi bitürvir

Mustafa durdi yerinden ağladı
İbrâhîm derdi ciğerin dağladı

Kim bilün irdi ecel
Ömrün takdîrini derdi ecel

Eydür kim gönlüm yemişi İbrâhîm
Gör ne yazdı sana takdîr-i kadîm

Biçim ve içerik özellikleri dikkate alındığında bu beyitlerin aşağıdaki şiir türlerinden hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) Hicviye B) Naat C) Cülusiye
D) Mersiye E) Münacaat

10. Âşıkların şiirlerinin büyük bir çoğunluğunun öğretici yönü bulunmaktadır. Yaşamın çeşitli cilveleri ile elde edilmiş tecrübelerden ve onlardan çıkarılabilecek derslerden dinleyicilerin yararlanmasını sağlamak amacıyla âşıklar sanatlarını kullanmışlardır. Bazı âşıkların bu türdeki şiirlerinden kopmuş dizeler, kuşaktan kuşağa aktarılarak hem insanoğluna kılavuzluk etmiş hem de zaman törpüsünün dişlerinden kendini kurtarmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu açıklamaya uygun bir örnek değildir?

- A) Yürü bre yalan dünya
Sana konan göçer bir gün
İnsan bir ekin misali
Seni eken biçer bir gün
- B) Mecliste ârif ol kelâmı dinle
El iki söylerse, sen birin söyle
Elinden geldikçe iyilik eyle
Hatıra dokunup yıkıcı olma
- C) Vara vara vardım ol kara taş
Hasret ettin beni kavim kardaşa
Sebep ne gözden akan kanlı yaşa
Bir ayrılık bir yoksulluk bir ölüm
- D) Gam kasavet çekme divane gönlüm
Her zaman dünya başa dar olmaz
Yıkılıp düşene gülme sen sakın
Yiğit düşüp kalkmayınca belli olmaz
- E) Gevherî gözünden akıtma yaşı
Gaflettir âlemde cümlelerin başı
Sakın dünya için etme savaşı
Cihânda acıdan ölmedi kimse

11. Deli Dumrul der:

Bre, Azrail dediğiniz ne kişidir ki adamın canını alıyor, ya kadir Allah, birliğin varlığın hakkı için Azrail'i benim gözüme göster, savaşıyım, çekişeyim, mücadele edeyim, güzel yiğidin canını kurtarayım, bir daha güzel yiğidin canını almasın, dedi. Çekildi döndü Deli Dumrul evine geldi. Deli Dumrul kırk yiğit ile yiyip, içip, otururken ansızın Azrail çıkageldi. Azrail'i ne çavuş gördü ne kapıcı. Deli Dumrul'un görür gözü görmez oldu, tutar elleri tutmaz oldu. Dünya âlem Deli Dumrul'un gözüne karanlık oldu. Çağırıp Deli Dumrul söyler, görelim hanım ne söyler:

Der:

Bre ne heybetli ihtiyarsın
Kapıcılar seni görmedi
Çavuşlar seni duymadı
Benim görür gözlerim görmez oldu
Tutar benim ellerim tutmaz oldu

Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Nazım-nesir karışık yazılmıştır.
- B) Olağanüstü özellikler yer almaktadır.
- C) Yalın bir anlatımı vardır.
- D) Ses tekrarları ile ahenk oluşturulmuştur.
- E) Karakterlerin iç dünyaları ayrıntılı verilmiştir.

12. Eski zamanların birinde çocuğu olmayan bir padişah yaşar. Bu padişahın vezirinin de çocuğu yoktur. Bir gün padişah ve veziri bir bahçedeki ağacın dibinde dinlenirken yanlarına bir derviş gelir. Derviş, her ikisinin de çocukları olmadığını öğrenince bir elmayı ikiye bölüp yarısını padişaha diğer yarısını da vezire verir. Bu elmaları yediklerinde padişahın bir kızı, vezirin de bir oğlu olacağını söyler. Aradan zaman geçer. Çocuklar doğar ve birlikte büyürler. Birbirlerini kardeş bilerek büyürken on yaşlarında kardeş olmadıklarını öğrenirler. Zamanla birbirlerine sevdalanırlar. Padişahın karısı ikisinin evlenmelerini istemez, türlü entrikalarla padişahı vezirin oğluna düşman ederek sevenlerin ayrılmasına sebep olur.

Bu parçada söz edilen halk hikâyesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Ferhat ile Şirîn* B) *Kerem ile Aslı*
C) *Âşık Garip* D) *Arzu ile Kamber*
E) *Tahir ile Zühre*

13. Orta oyununda zurnanın Pişekâr havası çalmasıyla başlayan bölümdür. Elindeki pastal adı verilen şakşakla oyun alanına giren Pişekâr seyircileri selamlar, onlarla ve zurnacıyla konuşur, daha sonra oyunun adını söyleyerek oyunu başlatır. Ardından zurnacı, Kavuklu havası çalar; Kavuklu ve Kavuklu arkası oyun alanına girer.

Bu parçada söz edilen orta oyunu bölümü aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Mukaddime B) Muhavere
C) Fasil D) Bitiş
E) Tekerleme

14. Aşağıdaki açıklamalardan hangisi parantez () içinde verilen terimle uyuşmamaktadır?

- A) Türk edebiyatına İran edebiyatından gelen, aruzun özel kalıplarıyla yazılan tek dörtlükten oluşan şiirlerdir. (**Murabba**)
B) Farklı kafiyelelere sahip bentlerden oluşan ve bentlerin sonunda, aynı kafiyeeye sahip birer vasıta beyti olan nazım şeklidir; vasıta beyti her bendin sonunda değişir. (**Terkibibent**)
C) Bent sayısı 3 ile 5 arasında değişen, her bendin üçüncü dizesine “miyan” adı verilen, divan edebiyatında bestelenmek amacıyla yazılan şiirlerdir. (**Şarkı**)
D) Klasik nazım şekliyle yazılmış bir şiirin tüm mısralarına kısa mısralar eklenerek oluşturulan nazım şeklidir. (**Müstezat**)
E) Divan edebiyatında tek dörtlükten oluşan, aruzun sadece bir kalıbıyla yazılan, aaxa şeklinde kafiyeleyen nazım biçimidir. (**Tuyuğ**)

15. (I) Mesnevi, edebiyatımıza İran edebiyatından girmiş bir nazım şeklidir. (II) Binlerce beyit süren tarihî olaylar; aşk hikâyeleri; öğretici, dinî, ahlaki ve tasavvufi konular da mesnevi nazım şekliyle yazılmıştır. (III) Aruz vezninin kısa kalıplarının kullanılması, beyitlerin kendi içinde uyaklı olması uzun konuların yazımında mesnevinin tercih edilmesini sağlamıştır. (IV) Edip Ahmet Yükneci'nin Karahanlı hükümdarı Tabgaç Buğra Han'a sunduğu *Kutadgu Bilig*, Türk edebiyatının ilk mesnevisidir. (V) Bunun dışında Şeyhi'nin *Harnâme*'si, Ahmedî'nin *İskendernâme*'si, Şeyh Galip'in *Hüsn ü Aşk*'i edebiyatımızda bilinen mesnevilerdir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisinde bilgi yanlış yapılmıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

16. Konusunu İslami kaynaklardan alan bir mesnevidir. Kur'an-ı Kerim'de "en güzel kıssa" olarak adlandırılan bu olay, pek çok şairin en güzelini yazmak için yarıştığı sevilen bir konu olmuştur. Olayların Mısır'da geçtiği mesnevide devlet işleri, sabır, aşk, tevekkül gibi konular işlenmiştir.

Bu parçada söz edilen mesnevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Leylâ vü Mecnûn* B) *Garibnâme*
C) *Hüsrev ü Şîrîn* D) *Beng ü Bade*
E) *Yûsuf u Züleyhâ*

17. Klasik edebiyatımızda şairlerin ve eserlerinin unutulmaması için yazılan eserler vardır. Bu eserlerde sanatçıların yapıtlarından örnekler verilir, sanat anlayışları ve edebî kişilikleri hakkında bilgiler aktarılır. ----, divan edebiyatının gizli hazineleridir. Zira bu nadide eserler sayesinde yüzyılların edebiyat ve sanat zevki, bugünkü edebiyat zevkimizin oluşmasına katkı sağlamıştır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Surnameler B) Tezkireler
C) Münşeatlar D) Fütüvvetnameler
E) Ruznameler

18. ----, Tanzimat'tan sonra Batılı anlamda gelişmeye başlayan edebiyatımızın akla gelen ilk isimlerinden biridir. Düşünceleriyle yeni edebiyatın kuruluşuna önemli katkılarda bulunmuştur. Dil ve edebiyatımız hakkındaki görüşleri, onu saf Türkçe hareketinin en büyük yol açıcılarından biri yapar. Bununla birlikte *Şiir ve İnşâ*'dan yedi yıl sonra kaleme aldığı ---- mukaddimesinde önceki düşüncelerinden vazgeçerek divan edebiyatını ön plana çıkarışı, Tanzimat edebiyatının "ikilik" ruhundan kaynaklanır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Recaizade Mahmut Ekrem - *Zemzeme*
B) Şinasi - *Tercümân-ı Ahvâl*
C) Namık Kemal - *Lisân-ı Osmanî'nin Edebiyatı Hakkında Bazı Mülâhazatı Şâmilidir*
D) Ziya Paşa - *Hârâbat*
E) Muallim Naci - *Kamus-ı Osmanî*

19. ----, 11 Nisan 1911 tarihinde Selânik'te başlayan bir dil ve edebiyat hareketidir. Ömer Seyfettin, Ali Canip Yöntem ve Ziya Gökalp liderliğinde sınırlı sayıda ismin katılımıyla yola çıkan hareket, yayın organı olarak kullandığı ---- dergisinin 15 Ekim 1912'ye kadar süren on sekiz aylık kısa ömrüne karşın getirdiği ilkelerle dönemin hemen bütün ediplerinin çevresinde bulunduğu "Millî Edebiyat" çıkışının oluşmasına öncülük etmiştir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Fecriati - *Servet-i Fünun*
B) Saf şiiir - *Türkçülüğün Esasları*
C) Osmanlılık - *Türk Dili*
D) Türkçülük - *Turan*
E) Yeni Lisan - *Genç Kalemler*

20. **Ahmet:** Servetifünun Dönemi'ndeki bazı eserlerde yazarların kurmaca metinlerde varlığı görülür. Yazar kurmaca dünyanın içine kendi yaşamından kesitler serpiştirerek okuyucuyu eserinin içine çekmeye çalışır.

Ayla: Evet, Mehmet Rauf'un geçen yıl okuduğumuz *Menekşe* adlı eserinde bunu görmüştük. Hüseyin Bülent, Servetifünun topluluğuna mensup bir yazardı. Kahramanın yaşamı ile Mehmet Rauf'un hayatı arasındaki bu benzerlikten dolayı eseri otobiyografik bir roman olarak nitelemiştik.

Ahmet: Bu durumu ----, Servetifünun sanatçıların karakteristik özelliklerini şahsında toplayan ve bu hüviyetiyle onların romandaki açık bir temsilcisi olarak görebileceğimiz Ahmet Cemil'de en güzel şekliyle yansıtmıştır.

Bu diyalogda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Tevfik Fikret
- B) Halit Ziya Uşaklıgil
- C) Hüseyin Rahmi Gürpınar
- D) Hüseyin Cahit Yalçın
- E) Ahmet Hikmet Müftüoğlu

21. tut ki sen bir şiiri çok iyi yazsan
ya da çok iyi bir şiir yazsan
bir saatin aralıksız işleyişi
bir çocuğun bir sokak kedisini sevişi
bilmem ki sanki güzel bir akşam gibi
onun için her akşamı iyi yaşamalıyım
yani kıskanılan onu
demek istediğim hepsi

Biçim, içerik ve anlatım özellikleri dikkate alındığında bu şiirin aşağıdaki edebî topluluklardan hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) I. Yeniciler
- B) II. Yeniciler
- C) Beş Hececiler
- D) Yedi Meşaleciler
- E) Hisarcılar

22. 1940'lı yıllarda dünyada yaşanan gelişmeler, romanlarda yoğun olarak işlenmiştir. Bir yandan II. Dünya Savaşı'nın sebep olduğu kıtlığı ve yoksulluğu konu edinen roman ve hikâyeler yazılırken diğer yandan köy romanı kavramı benimsenmeye başlanmıştır. Romanlarda, toprak ağalarının varlığı sistemin üst tabakasını oluştururken ırgat, çiftçi, köylü ve maraba da alt tabakayı meydana getirmiştir. Bu iki kesim arasında yaşananlar, romanların omurgasını oluşturmuştur.

Aşağıdaki eserlerden hangisi bu parçada söz edilen romanlara örnek gösterilemez?

- A) *Bereketli Topraklar Üzerinde*
- B) *Kaplumbağalar*
- C) *Yaprak Dökümü*
- D) *Yılanların Öcü*
- E) *Yılkı Atı*

23. Yeni nesillerde tarih bilincinin uyanmasında ve gelişmesinde önemli rol oynayan sanatçı, şiirlerinde millî değerlere değinmiş ve bu değerleri insanların dimağlarına yerleştirmeyi hedeflemiştir. *Bir Bayrak Rüzgâr Bekliyor*, *Fetih Marşı* gibi şiirlerinde günlük Türkçeyi bir sanat dili hâline getirerek kullanan sanatçının rahat, özentisiz ve sade üslubu; dilindeki ahengin artmasına ve okuyucunun millî değerleri benimsemesine ortam hazırlamıştır.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Necip Fazıl Kısakürek
- B) Fazıl Hüsnü Dağlarca
- C) Arif Nihat Asya
- D) Mehmet Emin Yurdakul
- E) Mehmet Akif Ersoy

24. XIX. yüzyılın sonlarında etkili olan akım; rüya ve esrarı hayattan çıkaran pozitivizme ve şiiri yalnız biçim olarak görenlere tepki olarak doğar. Sanatçıların iç sıkıntılarıyla mücadele etme biçimleri, hayalî bir dünyaya yaptıkları kaçışlar, çağrışımların altında gizlenen çekingen ve çekimser ruh hâlleri eserlerine yansır.

Bu parçada söz edilen edebî akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Realizm
- B) Sembolizm
- C) Fütürizm
- D) Parnasizm
- E) Sürrealizm

25. Osmanlı ekonomisi üzerine araştırma yapmak isteyen bir tarihçinin Osmanlı paraları ve maliyesiyle ilgili arşiv belgeleri üzerinde karşılaştırmalı incelemeler yapabilmesi için

- I. paleografya,
- II. nümismatik,
- III. istatistik

disiplinlerinin hangilerinden yararlanması beklenir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

26. İslamiyet'in ilk dönemlerinde daha çok askerî amaçla kullanılan ancak XI. yüzyıldan sonra sınırların genişlemesiyle iç bölgelerde kalarak işlev değiştiren ve yollar üzerinde ticari konaklama amacıyla kullanılmaya başlanan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Han
- B) Kervansaray
- C) Ribat
- D) Bedesten
- E) Arasta

27. Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet öncesi dönemde Türk ordusunun özelliklerinden biri değildir?

- A) Onlu sisteme göre teşkilatlanmıştır.
- B) Gulâm sistemi uygulanmıştır.
- C) Temelini atlı birlikler oluşturmuştur.
- D) Ordu-millet anlayışı vardır.
- E) Hafif silahlar kullanılmıştır.

28. Hun ve Kök Türklerde olduğu gibi Büyük Selçuklu Devleti'nde de ülke, hükümdar ailesinin ortak malı kabul edilmiştir. Selçuklularda devletin tek temsilcisi sultandır. Töre ve yasaya aykırı olmamak şartıyla mutlak hâkim olan sultan, hiçbir zaman kutsal ve sorumsuz değildir.

Buna göre Büyük Selçuklu devlet anlayışıyla ilgili

- I. Hükümdarın otoritesi kanunla sınırlandırılmıştır.
- II. Eski Türk devlet geleneği devam ettirilmiştir.
- III. Veraset sistemi kesin kurallarla belirlenmiştir.

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

29. Avrupa'da siyasi birlik oluşturmayı ve Akdeniz'e hâkim olmayı hedefleyen Habsburg Hanedanlığı, I. Süleyman'ın saltanat yıllarında bu amaç doğrultusunda Venedik'le güç birliği yapmış ve aynı dönemde Safeviler ile Osmanlı aleyhine ittifak teşebbüsünde bulunmuştur.

I. Süleyman, Habsburg Hanedanlığının bu siyasetine karşı aşağıdaki Avrupa devletlerinden hangisini destekleyerek kendi yanına çekmeyi hedeflemiştir?

- A) Fransa
- B) Hollanda
- C) Macaristan
- D) İngiltere
- E) Portekiz

30. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin XIX. yüzyılda ortaya çıkan azınlık isyanlarını önlemek amacıyla gerçekleştirdiği düzenlemelerden biri değildir?

- A) Islahat Fermanı
- B) Muharrem Kararnamesi
- C) Tanzimat Fermanı
- D) Kanun-ı Esasi
- E) I. Meşrutiyet

31. Büyük devletlerden Fransa, Tunus'taki; İngiltere, Mısır'daki; Avusturya, Bosna-Hersek'teki; Rusya ise Boğazlardaki hâkimiyetlerinin tanınması şartıyla İtalya'nın 1911'de Trablusgarp ve Bingazi'yi işgal etmesine ses çıkarmamıştır. Almanya da aynı blokta yer aldığı İtalya'yı kaybetmemek için benzer bir tavır sergilemiştir.

Bu gelişmeler Osmanlı Devleti'nin

I. yalnızlık,

II. denge,

III. mevcut toprakları koruma

politikalarından hangilerini uygulamasını zora sokmuştur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

32. Misak-ı Milli'nin kabulünden sonra Mebusan Meclisi bir daha toplanmadı ve 11 Nisan 1920'de hukuken son buldu.

Bu durumun sebebi olarak aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

- A) İstanbul'da geniş katılımlı mitinglerin düzenlenmesi
B) Havza Genelgesi'nin yayımlanması
C) İstanbul'un resmen işgal edilmesi
D) Sevr Antlaşması'nın imzalanması
E) Kuvay-ı Milliye hareketinin başlaması

33. Aşağıdakilerden hangisi Millet Mekteplerinin açılmasıyla ilişkilendirilemez?

- A) Mustafa Kemal'e başöğretmenlik ünvanının verilmesi
B) 1925'te %10,5 olan okuryazar oranının 1935'te %20,4'e yükselmesi
C) Mecliste çıkarılan bir kanunla alfabe değişikliğine gidilmesi
D) Faaliyetlerinin yürütülmesinden yerel yöneticilerin sorumlu tutulması
E) İlköğretimin zorunlu ve parasız duruma getirilmesi

34. Aşağıdakilerden hangisi 1939-1945 II. Dünya Savaşı Dönemi'nde Türkiye'nin uyguladığı dış politikayı yansıtan gelişmelerden biri değildir?

- A) Tüm ülkelere eşit mesafede durularak denge politikası izlenmiştir.
B) İtalya tehdidine karşı Balkan ülkeleriyle Balkan Antantı imzalanmıştır.
C) Türk-Alman Saldırmazlık Paktı imzalanmıştır.
D) Savaşa dâhil olmamak için baskılara karşı oyalama taktiği izlenmiştir.
E) Türkiye, İngiltere ve Fransa arasında Ankara Paktı imzalanmıştır.

35. Bazı ülkelerde nüfus politikalarıyla ilgili uygulamalar sonucunda; nüfusun yaşlanması, çalışma çağındaki nüfusun azalması, cinsiyet oranında dengesizliklerin oluşması gibi sorunlar ortaya çıkmıştır.

Aşağıdakilerden hangisinin bu sorunların ortaya çıkmasında etkili olan uygulamalardan biri olduğu söylenebilir?

- A) Evlenme yaşının düşürülmesi
- B) Kentlere göçün engellenmeye çalışılması
- C) Doğurganlığı azaltmaya yönelik kararların alınması
- D) Çalışan annelerin ücretli izin sürelerinin artırılması
- E) Çocuk sahibi olmaya yönelik eğitimlerin düzenlenmesi

36. I. Mekândaki tek bir unsurun türdeşliğine göre oluşturulmuştur.
- II. Zaman içinde fonksiyonel önemlerinde değişim yaşanabilir.
- III. Yürütülen faaliyetlerin kontrol edildiği ve düzenlendiği bir merkezleri vardır.

Yukarıdakilerden hangileri işlevsel bölgelerin özelliklerindendir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) II ve III

37. Aşağıda, Türkiye'nin üyesi olduğu küresel bir örgüte katılma nedenlerinden bazıları verilmiştir.

- Batı dünyasıyla daha yakın ilişkiler kurmak
- Uluslararası alanda daha fazla söz sahibi olmak
- Ekonomik yatırım ve askerî yardımların gelmesini sağlamak
- Soğuk Savaş Dönemi'nde SSCB'ye karşı ulusal güvenliğini artırmak

Bu örgüt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Avrupa Konseyi (AK)
- B) Gelişen Sekiz Ülke (D-8)
- C) Şanghay İşbirliği Teşkilatı (ŞİÖ)
- D) Karadeniz Ekonomik İşbirliği Teşkilatı (KEİ)
- E) Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü (NATO)

38. Aşağıda gelişmekte olan ülkelerin yoğun göç alan şehirlerinde yaşanan bazı sorunlar verilmiştir.

- Şehir etrafında plansız yerleşim bölgeleri oluşmuştur.
- Yerleşmenin genişleme gösterdiği alanlarda çarpık yapılaşma yaygındır.
- Plansız yapılaşmaya bağlı olarak şehir sınırları içinde bulunan ancak ekonomik ve sosyal açıdan şehirle uyumsuzluk gösteren alanlar bulunmaktadır.



Haritada numaralandırılan yerlerin hangilerinde belirtilen sorunların daha fazla görülmesi beklenir?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve IV
- D) III ve V
- E) IV ve V

39. 1960'lardan bu yana çevre sorunlarına yönelik çözüm arayışları birçok uluslararası toplantıda ve konferansta tartışılmış ve sonucunda pek çok çözüm önerisi sunulmuştur. Bu çözüm önerilerinden biri de ekonomik büyümeyle çevrenin korunması arasında bir dengenin kurulmasıdır.

Aşağıdakilerden hangisi bu yaklaşıma örnek gösterilemez?

- A) Yer altı suyu kullanımının kontrol altına alınması
- B) Tarımsal faaliyetlerde üretim artışının teşvik edilmesi
- C) Kullanılan kaynakların geri dönüşümünün sağlanması
- D) Arıtılan atık sulardan tarımsal sulamada yararlanılması
- E) Yenilenebilir enerji kaynaklarına yapılan yatırımların artırılması

40. Türkiye'deki kırsal yerleşme birimlerinde meskenlerin ve iskân gruplarının konum olarak birbirinden uzak ve dağınık olmasında bazı faktörler etkilidir.

Bu durumun oluşmasında

I. arazinin eğimli ve engebeli olması,

II. mevcut su kaynaklarının sınırlı olması,

III. tarımsal faaliyet alanlarının düzensiz dağılımı

faktörlerinden hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) II ve III

1. Neolitik Dönem’de

- I. çanak çömlek yapımının başlaması,
- II. köy yerleşmelerinin kurulması,
- III. üretim aşamasına geçilmesi

gelişmelerinden hangilerinin yaşandığı
söylenbilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

2. Avrupa efsanelerinde Savaş Tanrısı Ares’in kılıcına sahip olduğu ve bu nedenle bütün dünyaya hükmedeceği düşünülen Türk hükümdarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mete Han
B) Attila
C) Cengiz Han
D) Kapgan Kağan
E) Balamir

3. İslam tarihinde yer alan Hakem Olayı aşağıdaki savaşılarından hangisi sırasında gerçekleşmiştir?

- A) Yermük
B) Sıffin
C) Kadisiye
D) Nihavend
E) Celûla

4. Mesnevi şeklinde yazılmış tasavvufi bir nasihatname olan Risâletü’n-Nushiyye adlı eseriyle tanınan ve tekke şiiirinin Anadolu’daki ilk temsilcisi kabul edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mevlâna
B) Hacı Bektâş-ı Velî
C) Yunus Emre
D) Sultan Veled
E) Taptuk Emre

5. Fatih Sultan Mehmet, Doğu Anadolu’da hâkimiyet kurmak amacıyla aşağıdaki devletlerden hangisiyle Otlukbeli Savaşı’nı yapmıştır?

- A) Akkoyunlular
B) Karakoyunlular
C) Safevi
D) Memlük
E) Altınorda

6. Aşağıdakilerden hangisi XVIII. yüzyılda Avrupa’da görülen gelişmelerden biri değildir?

- A) Modern hukuk sisteminin gelişmesi
B) Ekonomide ham madde ihtiyacının ortaya çıkması
C) Bilimsel gelişmelerin hızlanması
D) Dinin yönetimdeki etkinliğini koruması
E) Toprağa dayalı ekonominin zayıflaması

7. 1882’de “Üçlü ittifak” ile 1907’de “Üçlü İtilaf” bloklarının kuruluş aşamasında aşağıdaki devletlerden hangisi yer almamıştır?

- A) İngiltere
- B) Fransa
- C) Almanya
- D) İtalya
- E) Sovyet Rusya

8. Millî Mücadele yılları boyunca “hâkimiyet-i millîye, Kuvay-ı Millîye, Büyük Millet Meclisi” gibi kavramlar kullanılması milliyetçiliğin bu yıllarda aşağıdaki amaçlardan hangisine yönelik olduğunu gösterir?

- A) Vatan savunması
- B) Ortak kültür
- C) Millî ekonomi
- D) Laiklik
- E) İnkılapçılık

9. Cumhuriyet’in eğitim alanındaki hedeflerini yansıtan “yeni nesilleri iktisadi hayatta etkin ve başarılı kılacak bilgilerle donatma ve öğrencileri hayata hazırlama” amacına yönelik eğitim idealine verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tevhid-i Tedrisat
- B) Misak-ı Maarif
- C) Misak-ı Millî
- D) Misak-ı İktisadi
- E) Takrir-i Sükûn

10. Şeyh Said İsyanı’nın aşağıdaki gelişmelerden hangisi üzerinde etkisinin olduğu söylenemez?

- A) Türkiye’de hükûmet değişikliğine gidilmesi
- B) Takrir-i Sükûn Kanunu’nun çıkarılması
- C) Terakkiperver Cumhuriyet Fırkasının kapatılması
- D) Halifelik makamının kaldırılması
- E) Musul’un Irak’taki manda yönetimine bırakılması

11. Almanya ile Fransa arasındaki ilişkilerin normalleşmesi, Almanya’nın yeniden Avrupa’nın büyük devletleri arasında yerini alması ve Milletler Cemiyetine üye olması aşağıdakilerden hangisinin sonucudur?

- A) Versay Antlaşması
- B) Briand-Kellogg Paktı
- C) Münih Antlaşması
- D) Yalta Konferansı
- E) Locarno Antlaşması

12. Türkiye’de bulunan Sultan Sazlığı Millî Parkı ve Ramsar Alanı; tatlı ve tuzlu su ekosistemleri, geniş sazlık ve bataklık alanları, bu alanları çevreleyen çayır, mera ve step alanları gibi farklı özellikteki habitatlardan oluşmaktadır.

Bu ekosistemlerde

- I. sulama projeleri kapsamında bölgede drenaj kanallarının açılması,
- II. göl çevresindeki yarı tuzcul ve ıslak çayırlarda hayvanların otlatılması,
- III. sazlık ve bataklık alanının eski doğal sınırlarına genişletilmeye çalışılması,
- IV. sulamada kullanılmayan kaynak sularının bir kısmının sazlık alana yönlendirilmesi

faaliyetlerinden hangilerinin olumsuz durumlara neden olması beklenir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

13. Günümüzde çeşitli endeksler kullanılarak küresel şehirler belirli ölçütler üzerinden değerlendirmeye tabi tutulmakta ve bu şehirler için etki alanı bakımından sıralama listeleri oluşturulmaktadır. Bu sıralama listelerinde yer alan küresel etkiye sahip şehirler, hem bulundukları ülkelerin hem de tüm dünyanın önemli merkezleridir.

Aşağıdakilerden hangisi bu şehirlerin tümünde görülen ortak özellikler arasında gösterilemez?

- A) Büyük sermayeli şirketlere ev sahipliği yapmaları
- B) Uluslararası sermayenin toplandığı merkezler olmaları
- C) Önemli üniversite ve büyük kütüphaneleri barındırmaları
- D) Bilginin, malların, hizmetlerin yoğun ve hızlı akışı içinde olması
- E) Yer altı kaynakları bakımından zengin rezervlere sahip olmaları

14. I. Tanıtılan ürün ve hizmetlerin pazar alanlarında daha fazla talep görmesi
II. Yaşanan don olayı sonucu fiyatı artan tarım ürünlerinin tüketiminin azalması
III. Kişi başına düşen gelirin fazla olduğu ülkelerde teknoloji ürünlerinin daha fazla tüketilmesi

Yukarıdakilerden hangileri tüketim faaliyetleri üzerinde etkili olan beşerî unsurlara örnek gösterilebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

15. Türklerin önemli bir bölümü, zaman içinde Türk kültürünü şekillendiren Orta Asya’dan kendi yaşantılarına ve alıştıkları coğrafi şartlara uygun olan Anadolu’ya göç ederek kendi kültürlerinin bu alanlarda yayılmasını sağlamıştır.

Buna göre Anadolu’nun

- I. geniş ve verimli tarım alanlarının bulunması,
- II. denizcilik faaliyetlerine uygun limanlarının olması,
- III. geniş alanlarında bozkır bitki örtüsünün yayılış göstermesi

özelliklerinden hangileri Türk kültürünü şekillendiren şartlarla benzerlik gösterir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

16. Güney Kore, son 50 yılda sanayileşme ve ekonomik kalkınma açısından büyük bir başarı elde ederek sanayileşmede geç kalan ülkeler için model bir ülke hâline gelmiştir.

Bu ülkenin sanayileşme sürecine aşağıdakilerden hangisinin katkısı daha az olmuştur?

- A) Dış satıma yönelik üretimi teşvik etmesi
B) Sahip olduğu yer altı kaynaklarını kullanması
C) Ülke dışından teknoloji transferini gerçekleştirmesi
D) Katma değeri yüksek ürünlerin üretimine öncelik vermesi
E) Araştırma ve geliştirme faaliyetlerine önemli yatırımlar yapması

17. Dünyanın enerji ihtiyacı giderek artmaktadır. Bu ihtiyacın karşılanması için bazı enerji kaynaklarının doğal çevreye zarar verecek şekilde kullanılması sonucunda, çeşitli çevresel sorunlar ortaya çıkmaktadır. Bunlar arasında; asit yağışlarının oluşması, havada yüksek miktarda karbondioksit birikmesi, su kaynaklarının sıcaklığının ve kimyasal yapısının değişmesi yer almaktadır.

Bu sorunlara aşağıdaki enerji santrallerinden hangisi daha fazla neden olmaktadır?

- A) Jeotermal B) Nükleer C) Termik
D) Biyokütle E) Güneş

18. Aşağıdaki haritada bazı alanlar kırmızı renkle gösterilmiştir.



Bu alanların ticari özellikleriyle ilgili

- I. Diğer ülkelerle ticarete ortak gümrük tarifesine uygulanmaktadır.
II. Aynı serbest ticaret bölgesi içinde yer alır.
III. Tüketim bölgesi olan önemli pazar alanlarıdır.
IV. Ticaretin ve sanayinin en yoğun olduğu alanlardandır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

19. Turizm, 2023'te ağırladığı 56 milyonun üzerinde turist ve sağladığı 54 milyar dolardan fazla gelirle günümüzde Türkiye'nin genç ve dinamik sektörlerinden biri durumundadır.

Türkiye'de bu sektörün aşağıdakilerden hangisini artırdığı söylenemez?

- A) Yeni iş olanaklarını
B) Ülkenin döviz talebini
C) Turizm bölgelerinde yatırım ihtiyacını
D) Bağlantılı olduğu sektörlerin gelirlerini
E) Turizm bölgelerindeki hayat standartlarını

20. Coğrafi konuma bağlı olarak ön plana çıkan bazı özellikler, ülkelerin bölgesel ve küresel ölçekteki etki sahasının büyümesini sağlamaktadır.

Buna göre İran'ın

- I. Basra Körfezi ile Hürmüz Boğazı'na kıyısının bulunması,
- II. büyük bölümünün engebeli ve dağlık arazilerden oluşması,
- III. petrol ve doğal gaz gibi kaynaklar bakımından zengin rezerve sahip olması,
- IV. UNESCO Dünya Mirası Listesi'nde yer alan birçok kültürel varlığının bulunması

özelliklerinden hangileri bu etki sahasının büyümesinde daha fazla etkili olmuştur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

21. E-ticaret, dünyada her geçen gün etki alanını genişletmektedir. Özellikle teknolojinin sunduğu imkânlardan faydalanma konusunda avantajlı olan üretici ve tüketiciler, e-ticareti hayatlarının içine daha fazla katmışlardır.



Haritada numaralandırılan alanların hangilerinde bu yöntemle yapılan ticaret hacminin daha düşük olduğu söylenebilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve IV
D) III ve V E) IV ve V

22. Sürdürülebilir kalkınma yaklaşımının temel amacı, insanların çevreye verdiği zararların en aza indirilmesine ve gelecek nesillerin ihtiyaçlarını karşılayabilme olanaklarının korunmasına yönelik bir bilincin yaratılabilmesidir.

Buna göre

- I. yenilenebilir kaynakların enerji üretimindeki payının artırılması,
- II. dışarıdan getirilen yabancı canlı türlerin yerel ekosistem alanlarına bırakılması,
- III. tohumların, bitkilerin ve besi hayvanlarının genetik çeşitliliğinin korunması,
- IV. kurak alanlarda tarımsal sulama amacıyla artezyen kaynaklarının aşırı kullanılması

faaliyetlerinden hangilerinin bu yaklaşıma uygun olduğu söylenebilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

23. Ontolojik olarak, madde ya da doğa yani gözlemlenebilir dünya kendi başına gerçektir. Gerçeklik özünü doğaüstü ya da aşkın bir kaynaktan almadığı gibi insan zihnine de bağımlı değildir. Ayrıca doğa, madde ya da evrendeki işleyişi belirleyen güçler, mekanik olmaktan çok çatışmacı tarzda iş görürler. Yani doğa ya da madde diyebileceğimiz gerçeklikler karşısını ortadan kaldırmak isterken daha üst bir senteze yol açarlar. Ortaya çıkan bu sentez yeni bir teze dönüşür. O da karşısını ortadan kaldırmak ister ve onunla yeni bir senteze ulaşır. Bu süreç böyle devam eder.

Bu parçada yer alan açıklamayı yapan birinin aşağıdaki görüşlerden hangisini benimsediği söylenebilir?

- A) Egzistansiyalizm
B) Yeni ontoloji
C) Fenomenoloji
D) Diyalektik idealizm
E) Diyalektik materyalizm

24. Felsefe tarihinde A. Baumgarten, estetiği felsefenin bir alt disiplini olarak konumlandıran filozof olarak kabul edilir. Yunanca “duyularla algılanabilen, duyum, duyum bilimi” anlamına gelen estetiği A. Baumgarten “güzelin duyular yoluyla algılanması” anlamında kullanmıştır. Bu açıdan estetiğin güzelliği araştıran bir disiplin olduğu söylenebilir. Sanat felsefesi de güzellikle ilgilenir. Ancak sanat felsefesi yalnızca insanın hayal gücünün, duygularının ve yaratıcılığının ortaya çıkardığı ürünlerin güzelliğini ele alır ve sorgular.

Buna göre estetikle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?

- A) Konu alanının sanat felsefesine göre daha sınırlı kaldığı
- B) Disiplin hâline gelmesinin uzun bir süreç içinde gerçekleştiği
- C) Doğal veya sanatsal her anlamdaki güzelliği kendisine konu edindiği
- D) Sanat üzerine düşünme faaliyetini gerçekleştiren tek disiplin olduğu
- E) İzlenimlerden bağımsız olarak güzellik ideasına yöneldiği

25. Bildiğini sanıyor olabilirsin. Bu kadar emin olma. Herkes senin kadar bildiğini sanıyor ama bak, herkes başka başka şeyler söylüyor. Aslına bakarsan herkes de biraz haklı. Şu masanın üzerinde duran tabağa bir bak ayağa kalkıp yukarıdan baktığında şeklinin daire olduğunu, biraz uzaktaki koltuğa oturup farklı bir açıdan baktığında ise elips olduğunu söylersin. O zaman hangisine güveneceksin alginın? Sen bile aynı şeye bakıp farklı şeyler görüyor farklı bilgi elde ediyorsun. Bu durumda ne kadar çok insan aynı şeye bakarsa o kadar farklı görüş ortaya çıktığında da şaşkırmaman gerekir. Tam da bu sebeple çok şeyi bildiğin zannından bir an önce kurtulmanda fayda olacaktır.

Parçada anlatılanlar aşağıdaki filozof ve sözlerinden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Locke - İnsan zihni boş bir levhadır.
- B) Protagoras - İnsan her şeyin ölçüsüdür.
- C) Sokrates - Sorgulanmayan yaşam yaşanmaya değmez.
- D) Kant - Görüşüz kavramlar boş, kavramsız görüşler kördür.
- E) Aristoteles - Bütün insanlar doğal olarak bilmek isterler.

26. Köhler, öğrenme hakkında yürüttüğü deneyinde denek olarak Sultan (Grande) adını verdiği bir şempanzeyi kullanır. Deney şu şekilde gerçekleşir: Kafesin içinde Sultan isimli şempanzenin ulaşamayacağı bir yere muz asılır. Kafes içerisinde 3 tane de kutu bulunmaktadır. Sultan önce zıplayarak, tırmanmaya çalışarak kendi çabalarıyla muza ulaşmaya çalışır fakat ulaşamaz, duraklar ve kafesin içini inceler. Belli bir süre geçtikten sonra bir anda kutuları üst üste koyarak muza ulaşır.

Bu parçada örneklendirilen öğrenme türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Örtük (gizil) öğrenme
B) Psikomotor öğrenme
C) Kavrayış yoluyla öğrenme
D) Model alma yoluyla öğrenme
E) Deneme-yanılma yoluyla öğrenme
27. Yeni evlenen biri, aynı evde yaşamaya başladıktan sonra eşinin garip davranışları olduğunu fark eder. Örneğin eşi yemek masasında tabakların, bardakların aynı yerde durmasına ciddi bir hassasiyet göstermekte, masanın sağında duran sandalyeye oturmakta ısrar etmekte, gece yatmadan önce defalarca kapıyı kilitleyip kilitlemediğini kontrol etmektedir.

Parçada sözü edilen davranışlar aşağıdakilerden hangisine örnek oluşturur?

- A) Şizoid Kişilik Bozukluğu
B) Narsistik Kişilik Bozukluğu
C) Paranoid Kişilik Bozukluğu
D) Antisosyal Kişilik Bozukluğu
E) Obsesif-Kompulsif Kişilik Bozukluğu

28. Korelasyon iki değişken arasındaki ilişkidir. İki değişken birlikte azalıyor ya da ikisi birlikte artıyorsa bu iki değişken arasında pozitif korelasyon var demektir.

Buna göre aşağıdaki değişkenlerin hangileri arasında pozitif bir korelasyon olduğu söylenebilir?

- A) Baskı- özgüven
B) Dikkat- hata oranı
C) Fiziksel gelişim- zekâ
D) Eğitim- bilgi birikimi
E) Tekrar yapma- unutma

29. Bir toplumda mevcut yaşam koşullarının iyileşmesi ve toplumun kalkınması toplumsal gelişme olarak adlandırılır. Peki ama insanların yüksek refah düzeyi içinde yaşaması her zaman toplumsal gelişmenin göstergesi midir? Bence hayır. Çünkü toplumsal gelişme, insan yaşamını doğrudan etkileyen ve zenginleştiren değerlerle de ilgilidir. Bireylerin baskı altında kalmadan karar verebilmesi, yasalar önünde hiçbir sınıf veya zümreye ayrıcalık tanınmaması, herkesin yasalara uygun davranması, insan olmanın beraberinde getirdiği yetkilerin kullanılabilmesi vb. durumlarda toplumsal ilerleme sağlanabilir. Bence asıl toplumsal gelişme ancak bu şekilde mümkün olabilir.

Bu parçada vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumsal değişimin temelinde somut unsurların bulunduğu
B) Belirli ve katı normların refah seviyesindeki artışın kaynağı olduğu
C) Modernleşme ve küreselleşmenin eşitlikçi toplum yapısına katkı sağladığı
D) Ekonomik kalkınmanın toplumların ilerlemesinde en belirleyici faktör olduğu
E) Toplumsal gelişimin en önemli unsurlarından birinin hukukun üstünlüğü olduğu

30. Bir bilim olarak sosyoloji toplumda meydana gelen somut durumları inceleme konusu yapar ve bu somut durumlardan soyut genellemelere varır. Bu bağlamda belli bir yerde ve zamanda gerçekleşen somut değişimler, oluşumlar toplumsal birer olay ve bu olaylardan hareketle ortaya çıkan genellemeler toplumsal olgu adını alır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde toplumsal olay ve toplumsal olgu örneği bir arada verilmiştir?

- A) Evlilik - Boşanma
B) Savaş - Kurtuluş Savaşı
C) Modernleşme - Sanayileşme
D) Fransız İhtilali - Sanayi Devrimi
E) Kavimler Göçü - Dandanakan Savaşı

31. Aile, toplumun temelinde yer alan kurumlardan biridir. Tarihsel süreçte yaşanan olaylardan etkilenecek farklı biçimlerde karşımıza çıkar. Diğer toplumsal kurumlarla karşılıklı bir etkileşim içerisinde olan aile akrabalık ve soy bağıyla oluşan; sevilme, değer görme, samimiyet ve aidiyet hissinin yaşandığı; üyelerinin ihtiyaçlarını karşılayarak onlara güvenli bir ortam sağlayan; toplumu düzenleyen değerlerin ve bu değerlere bağlı şekillenen kuralların nesilden nesle aktarıldığı kurumdur. Her ne kadar toplumların aile yapısı birbirinden farklı olsa da bu durum tüm toplumlarda aile kurumunun karşımıza çıkmasına engel teşkil etmemektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi aile kurumunun niteliklerinden biri değildir?

- A) Evrensel bir kurumdur.
B) Birincil ilişkiler görülür.
C) Değişime kapalı bir yapısı vardır.
D) Bireylere psikolojik açıdan katkı sağlar.
E) Toplumsal normların gelecek kuşaklara aktarımını sağlar.

32. Tüm insanlar düşündür.

Platon bir insandır.

O hâlde Platon düşündür.

Verilen akıl yürütme örneğinden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Genelden özele doğru yapılan bir çıkarımdır.
B) Sonuç önermesiyle yeni bir bilgi edinilir.
C) Birden fazla öncülden meydana gelmiştir.
D) Dedüksiyon türündeki bir akıl yürütme örneğidir.
E) Öncüllerden zorunlu olarak tekil bir önermeye ulaşılır.

- 33.

Kaf Dağı	Yalnızca neliği vardır.
Dağ	Neliği ve gerçekliği vardır.
Ağrı Dağı	Neliği, gerçekliği ve kimliği vardır.

Tabloda verilen örnek kavram ve açıklamalarından hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Kuş kavramının neliği ve kimliği vardır.
B) Ege denizi kavramının yalnızca neliği vardır.
C) Çocuk kavramının yalnızca gerçekliği ve kimliği vardır.
D) Çayır kavramının neliği, gerçekliği ve kimliği vardır.
E) Merkür kavramının neliği, gerçekliği ve kimliği vardır.

34. Dünya genelinde ormanlar azalıyor. Oysa ki ormanlar birçok hayvana ev sahipliği yapar. Aynı zamanda insanlık için oksijen kaynağıdır.

Verilen cümlelerdeki altı çizili ifadeler aşağıdaki kavram çeşitleri ile eşleştirildiğinde hangisi dışarıda kalır?

- A) Kolektif kavram
B) Soyut kavram
C) Tikel kavram
D) Tümel kavram
E) Tekil kavram

35 - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. İslam medeniyeti bilimsel bir sürecin sonucunda oluşmuştur.

Bu medeniyetle ilgili;

- I. Müslümanlar 10. yüzyılda tüm bilim dallarında eserler vermişlerdir.
II. Tercüme faaliyetlerinin yanında matematik, astronomi, haritacılık, coğrafya, fizik, kimya, tıp, zooloji, botanik, biyoloji ve benzeri bilim dallarında da yeni buluşlarla insanlığa katkıda bulunulmuştur.
III. Müslümanların ilimdeki egemenliği 20. yüzyıla kadar devam etmiştir.

yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Yalnız I
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

36. “İbrahim ne Yahudi ne de Hristiyan’dı. Fakat o, hanif bir Müslümandı. Allah’a ortak koşanlardan da değildi.” (Ali İmran Suresi, 67. ayet.)

Bu ayetteki altı çizili kavramla ilgili;

- I. Allah’a tam manasıyla yönelmeyi ifade eder.
II. Tek Allah inancını hatırlatır.
III. Tüm peygamberler bu inanca sahiptir.

ifadelerden hangisi söylenebilir?

- A) Yalnız I
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

37. “Tekrar diriltilecekleri güne kadar arkalarında geriye dönmekten onları alıkoyan bir perde (engel) vardır.” (Mü’minûn suresi, 100. ayet.)

Bu ayette “perde” olarak belirtilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ba’s
B) Haşır
C) Mizan
D) Berzah
E) Sur

38. Hiçbir varlık sebepsiz yaratılmamıştır. Bir yaratılış amacı vardır. Evrendeki düzen ve yaratılışındaki amaç, sonlu olan varlıklar tarafından gerçekleştirilemez. Ancak sonsuz akıl sahibi ve her şeye gücü yeten bir varlık tarafından gerçekleştirilebilir.

Bu metinde Allah'ın varlığının ispatı için kullanılan delil hangisidir?

- A) Ahlak delili
- B) Dini tecrübe delili
- C) Ontolojik delil
- D) Ekmel varlık delili
- E) Gaye delili

39. • Mesnevi

- Makalat
- Divan
- Divan-ı Hikmet

Yukarıda hangi mutasavvıfa ait bir esere yer verilmemiştir?

- A) Mevlâna Celaleddin-i Rumi
- B) Hacı Bayram-ı Veli
- C) Ahmet Yesevi
- D) Yunus Emre
- E) Hacı Bektaş-ı Veli

40. “O, güneşi bir ışık (kaynağı), ayı da (geceleyin) bir aydınlık (kaynağı) kılan, yılların sayısını ve hesabı bilmeniz için ona menziller takdir edendir. Allah, bunları (boş yere değil) ancak gerçek ile (hikmeti gereğince) yaratmıştır. O, ayetlerini, bilen bir topluma ayrı ayrı açıklamaktadır.” (Yunus suresi, 5. ayet.)

Bu ayetin aşağıdaki ilimlerden hangisine teşvik ettiği söylenebilir?

- A) Tıp
- B) Felsefe
- C) Astronomi
- D) Coğrafya
- E) Tarih

41 - 46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. İnsan varoluşu itibarıyla sosyal bir canlıdır. Bu nedenle insanın yalnız başına hayatını idame ettirmesi pek mümkün görünmemektedir. Ancak insanların bir arada yaşayabilmesinin de bazı handikapları olacağı açıktır. Çünkü birden fazla insan demek, birden fazla bakış açısı, birden fazla yaşam tarzı, birden fazla beklenti demektir. Bu durumda “toplumsal yaşamdan vazgeçilmeli” de denilemeyeceğine göre insanların bir arada mutlu olabilmesi için saygı, hoşgörü gibi erdemlere ve uzlaşma niyetine ihtiyaç vardır. Bu gibi insani özellikleri geliştirebilecek alanlardan biri de felsefedir.

Bu parçada felsefenin aşağıdaki işlevlerinden hangisi vurgulanmıştır?

- A) Demokrasi kültürünü geliştirmek
- B) Doğanın anlaşılmasını sağlamak
- C) İdeal devlet biçimi oluşturmak
- D) Yeni fikirlerin üretilmesini sağlamak
- E) Rasyonel bakış açısını geliştirmek

42. İnsan kendini bilme yetisine sahip bir varlık olarak bu yetiyi kendisine dönük bir farkındalık ve sorgulamaya dönüştürse zenginleşen zihni yeni ufuklara yelken açacaktır. Artık başka başka zihinler değil, kendi zihni kendi adına kendi kelimelerini konuşacaktır. Kant'ın da dediği gibi aklını kullanma cesaretini gösteren bireyler aklın öne çıktığı yeni bakış açısıyla insanı ve evreni yeniden yorumlayacaktır.

Bu parçada anlatılanlar aşağıdakilerden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Hümanizm
- B) Skolastik düşünce
- C) Bilimsel yöntem
- D) Kartezyen felsefe
- E) Determinizm

43. İllüzyon psikolojik ve fiziksel olmak üzere ikiye ayrılır. Psikolojik illüzyonlar bireyden, bireyin kişilik ve psikolojik durumundan kaynaklanırlar. Bu nedenle bireyden bireye farklılık gösterirler. Fiziksel illüzyonlar ise uyarıcı kaynaklı oldukları için bütün bireylerde aynı şekilde görülürler.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi farklı bir illüzyon örneğidir?

- A) Ufukta deniz ve gökyüzünün bitişikmiş gibi görünmesi
- B) Çok sıcak havalarda karayolunda su birikintisi varmış gibi görünmesi
- C) Yarım bardak suya konulmuş kaşığın kırılmış gibi görünmesi
- D) Evde yalnız kalan birine askıdaki kıyafetin hırsızmış gibi görünmesi
- E) Enine çizgili kıyafet giyen kişinin olduğundan kilolu görünmesi

44. Dikey hareketlilik bireylerin bir katmandan ya da statüden diğerine hareketi olarak tanımlanır. Bu hareketlilik yukarı doğru olabildiği gibi aşağıya doğru da olabilir. A. Giddens *Sosyoloji* adlı eserinde bununla ilgili olarak şöyle yazmıştır: "Bir toplumdaki, düşük tabakalarda dünyaya gelen kişilerin toplumsal-ekonomik merdivenin yukarısına hangi ölçüde tırmanabildiklerini gösteren dikey hareketlilik, toplumun "açıklığı"nın önemli bir göstergesidir."

Buna göre dikey hareketlilik ile ilgili vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bireyler arasında fırsat eşitliğini sağlaması
- B) Toplumda bireylere sosyal prestiji kazandırması
- C) Bireyin birden fazla statü edinmesini kolaylaştırması
- D) Toplumsal dayanışmayı artırması
- E) Bireylere daha iyi bir yaşam tarzı sunması

45. Bireylerin statülerine bağlı olarak yerine getirmeleri gereken davranışlara rol denir. Statüye dinamiklik kazandıran roldür. Statü bireyin toplumdaki yerini, rol ise nasıl davranması gerektiğini gösterir. Bu anlamda rol toplumsal kurallara ve genelin beklentisine uygun davranmaktır. Bu durum bireyin davranışları üzerinde hem yaptırım gücüne hem de sınırlandırıcı etkiye neden olur.

Bu parçada sosyal rolün hangi yönü vurgulanmıştır?

- A) Zamanla değişime uğraması
- B) Topluma göre farklılaşması
- C) Bireyde çatışmaya neden olması
- D) Normatif nitelikte olması
- E) Sosyal saygınlığın belirleyicisi olması

46. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilen kavramlar işlemi en fazla olandan en aza doğru sıralanmıştır?

- A) Kedi - varlık - canlı - hayvan
- B) Hayvan - canlı - kedi - varlık
- C) Kedi - hayvan - canlı - varlık
- D) Varlık - canlı - kedi - hayvan
- E) Canlı - varlık - hayvan - kedi

1. a, b, c, d, e, f birer pozitif tam sayı; a, c, e asal rakamlar ve f çift sayı olmak üzere

$$a \cdot b = d$$

$$b \cdot c = e$$

$$d \cdot e = f$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre

- I. d çift sayıdır.
II. f'nin alabileceği en büyük değer 14'tür.
III. b tek sayıdır.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

2. $A = 20x + 29x + 38x + 47x + \dots + 128x$

olduğuna göre A sayısının $x = 2$ için değeri kaçtır?

- A) 1920 B) 1922 C) 1924
D) 1926 E) 1928

3. p ve q önermeleri

$$p : "\sqrt{1+4} = \sqrt{1} + \sqrt{4}"$$

$$q : "EKOK(12,45) = 180"$$

olarak veriliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $(p \vee q)' \equiv 0$ B) $(p \Rightarrow q)' \equiv 1$
C) $(p \vee q) \wedge q \equiv 1$ D) $p' \wedge q \equiv 1$
E) $p \Leftrightarrow q \equiv 0$

4. Bir sınıfta futbol oynayan öğrenci sayısı ile basketbol oynamayan öğrenci sayısının toplamı 26, futbol oynamayan öğrenci sayısı ile basketbol oynayan öğrenci sayısının toplamının 18 olduğu biliniyor.

Bu sınıftaki öğrencilerin yarısından fazlası tenis oynadığına göre tenis oynamayan en çok kaç öğrenci vardır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

5. İpek Murat'a yaşını sorar ve Murat yaşı ile ilgili aşağıdaki bilgileri verir.

- Bugünkü yaşı doğum yılının rakamları toplamına eşittir.
- 4 yıl önceki yaşı, doğduğu yılın son iki basamağının dörtte birine eşittir.
- Doğduğu yılın 11 ile bölümünden kalan 8'dir.

Murat 19AB yılında doğduğuna göre İpek ile Murat'ın sohbet ettikleri yıl aşağıdakilerden hangisidir?

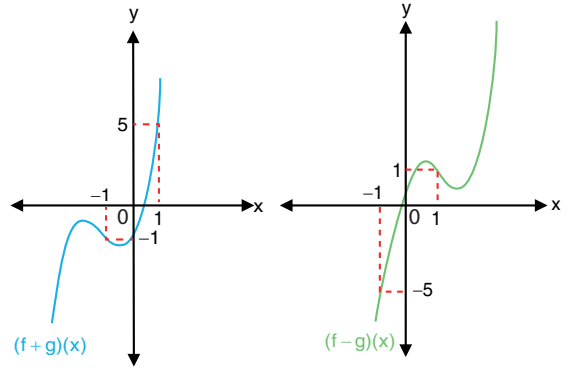
- A) 2008 B) 2010 C) 2012
D) 2014 E) 2016

6.
$$\frac{9^{2a} - 9^{a+b}}{3^{3a} + 3^{2a+b}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3^a - 3^b$ B) $3^a + 3^b$ C) $9^{2a} - 9^b$
D) $3^a + 3^{2+b}$ E) 9^a

7. Aşağıda dik koordinat düzleminde gerçekte sayılar kümesinde tanımlı $(f + g)(x)$ ve $(f - g)(x)$ fonksiyonlarının grafiği verilmiştir.



Buna göre $f(1) \cdot g(-1)$ değeri kaçtır?

- A) -6 B) -3 C) 0 D) 2 E) 6

8. Hacmi 12 m^3 olan su tankının musluğu açıldığında saatte boşalan su miktarı $x \text{ m}^3$ tür.

$f(x)$ fonksiyonu, tank tamamen dolu iken musluk bir saat açık kaldıktan sonra tankta kalan su miktarı olarak tanımlandığına göre $(f \circ f)(4)$ değeri kaçtır?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

9. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f fonksiyonu

$$f(x) = \begin{cases} 3x + b, & x < a \\ x^2 - 3x, & x \geq a \end{cases}$$

şeklinde veriliyor.

$f(1) + f(2) = 6$ olduğuna göre a ve b tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) -2 B) 0 C) 5 D) 7 E) 8

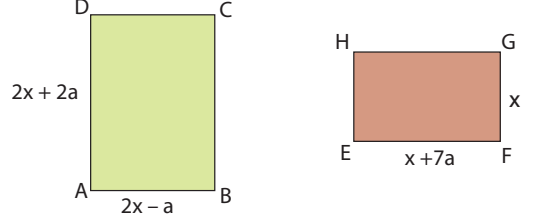
10. Baş katsayısı bir olan ikinci dereceden $P(x)$ polinomunun kökleri -1 ve 3 tam sayıdır.

- I. $P(x)$ polinomunun $(1 - x)$ polinomuna bölümünden kalan -4'tür.
- II. $P(x + 2)$ polinomunun x ile bölümünden kalan -3'tür.
- III. $P(x)$ polinomunun $(x - 2)$ polinomuna bölümünden kalan 5'tir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

11. Aşağıda ABCD ve EFGH dikdörtgenlerinde $|AB| = (2x - a)$ birim, $|AD| = (2x + 2a)$ birim, $|EF| = (x + 7a)$ birim ve $|FG| = x$ birim olarak veriliyor.



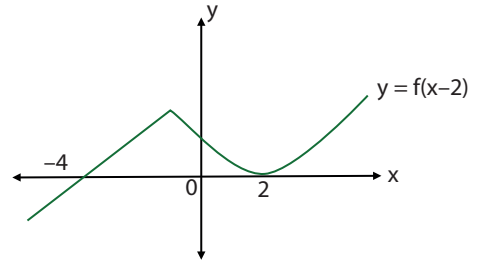
Dikdörtgenlerin alanlarının eşit olmasını

sağlayan x değeri $8x^2 + 12ax - 7a = 0$

denkleminin bir kökü olduğuna göre verilen dikdörtgenlerin çevreleri toplamı kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

12. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $y = f(x - 2)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre $f(x) < x^2 \cdot f(x)$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-2, -1) \cup (1, \infty)$
B) $(-2, -1) \cup (1, \infty) - \{4\}$
C) $(-1, 1)$
D) $(-6, -1) \cup (1, \infty)$
E) $(-6, 1)$

13. $f(x) = \sqrt{\frac{x+3}{1-x}} + \sqrt{4-x^2}$

fonksiyonunun **en geniş** tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \emptyset B) $[-2,1]$ C) $[-2,1)$ D) $(-2,1]$ E) \mathbb{R}

14. Zeynep, bilgisayar dersinde öğretmenin verdiği aşağıdaki yönergelerle göre doğru çizecektir.

- Doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi, y eksenini kestiği noktanın ordinatının toplamaya göre tersinden 4 birim fazladır.
- Doğru ile eksenler arasında kalan alan maksimum olmalıdır.

Buna göre doğrunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı pozitif olduğuna göre eksenler ile arasında kalan alan **en fazla** kaç birimkaredir?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

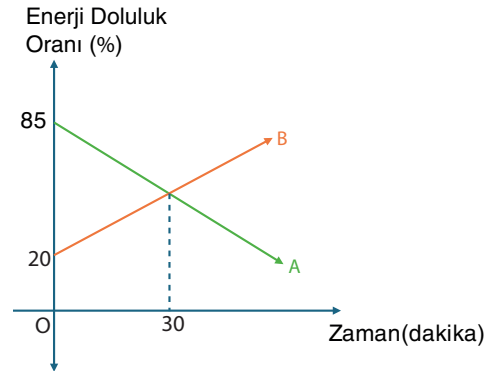
15. Aşağıdaki görselde ibadethanenin kubbesi dik koordinat düzleminde $y = 3x^2 - x + k$ parabolü ile modellenmiştir. Görselde verilen kuş, $y = 2x + 1$ doğrusu boyunca uçmaktadır.



Kuş, uçtuğu süre boyunca kubbeye temas etmediğine göre k'nin alabileceği **en küçük** tam sayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

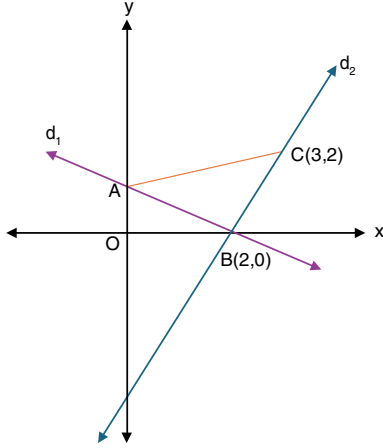
16. Aşağıda dik koordinat düzleminde başlangıçtaki sarj doluluk miktarları sırasıyla %85 ve %20 olan A ve B marka telefonların zamanla değişen sarj doluluk oranlarının grafiği verilmiştir.



B marka telefonun şarjı 60 dakikada tam olarak dolduğuna göre bataryalarındaki enerji miktarı eşitlendikten kaç dakika sonra A marka telefonun bataryası tamamen boşalır?

- A) 102 B) 88 C) 72 D) 65 E) 55

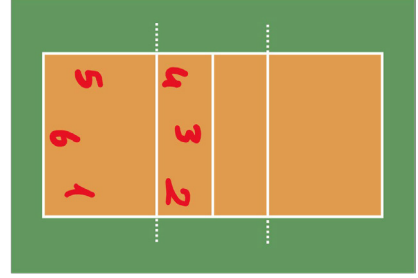
17. Aşağıdaki grafikte d_1 ve d_2 doğruları ile bu doğrular üzerinde olan A, B ve C noktaları verilmiştir.



Buna göre B köşesi x ekseninde olan dik kenarları d_1 ve d_2 doğruları üzerinde olan, ABC dik üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{4}$ C) $\frac{5}{2}$ D) 5 E) 8

18. Aşağıdaki görsel voleybol maçındaki takım oyuncularının sahadaki pozisyonlarını göstermektedir.



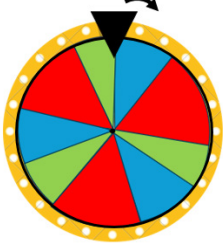
6 as, 6 yedek oyuncudan oluşan voleybol takımlarından 1. takımın antrenörü oyuncularını sahaya yerleştirecektir. Takımdaki iki oyuncu libero olarak görev yapmaktadır.

6 numaralı bölgede oynayan yalnız bir libero olmak zorunda olduğuna göre antrenör bu yerleşimi kaç farklı şekilde yapabilir?

- A) $2 \cdot \binom{10}{5}$ B) $2 \cdot \binom{10}{6}$
C) $240 \cdot \binom{10}{5}$ D) $240 \cdot \binom{10}{6}$

E) 240

19. Bir mağazada, 1000 TL ve üzeri alışveriş yapan müşteriler için kampanya düzenlenmiştir. Kampanya koşulları aşağıda verilmiştir.



1000 TL ve üzeri alışveriş yapan müşteriler çarkı çevirmeye hak kazanacaktır.

- Çark çevrildiğinde ibre; mavi bölgeye denk gelirse % 40, yeşil bölgeye denk gelirse % 30, kırmızı bölgeye denk gelirse % 20 indirim uygulanacaktır.
- Çark çevrildiğinde iki bölgenin sınırına denk gelirse sınırın sağ (şekil üzerinde ok ile gösterilen) tarafındaki renge ait indirim uygulanacaktır.

1200 TL alışveriş yapan müşterinin kasaya 720 TL ödeme olasılığı $\frac{1}{3}$, çarkta bulunan eş alanlı kırmızı daire dilimlerinden birinin merkez açısının ölçüsü 50° dir.

Çarkta bulunan aynı renkli daire dilimlerinin kendi aralarında alanları eşit olduğuna göre yeşil daire dilimlerinden birinin merkez açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

20. Aşağıdaki şekilde aynı renkte olanlar özdeş olmak üzere turuncu, mavi ve kırmızı renkte altı doğru parçası verilmiştir.



Verilen doğru parçaları kullanılarak biri çeşit kenar olan iki üçgen oluşturulacaktır. Çeşit kenar olmayan üçgenin çevre uzunluğu $\log_3 125$ birimdir.

Buna göre oluşturulan çeşit kenar üçgenin çevre uzunluğu kaç birim olabilir?

- A) 1 B) $\log_3 2$ C) $\log_3 25$
D) 2 E) 3

21. a_n dizisinin ilk n teriminin toplamı S_n ile gösterilmektedir. a_n aritmetik dizisinin 22. terimi bilinmektedir.

Buna göre

- I. $a_{12} + a_{20} + a_{34}$
II. $a_5 + a_{39}$
III. S_{22}
IV. $S_{23} - S_{20}$

ifadelerinden hangileri hesaplanabilir?

- A) I, II B) I, III C) III, IV
D) I, II, IV E) II, III, IV

22. Uygun koşullarda tanımlı

$$f(x) = \frac{(x+2) \cdot (x^2 + 4x + 3)}{(x^2 - 9) \cdot (x^2 + 2x - 8)}$$

fonksiyonu için

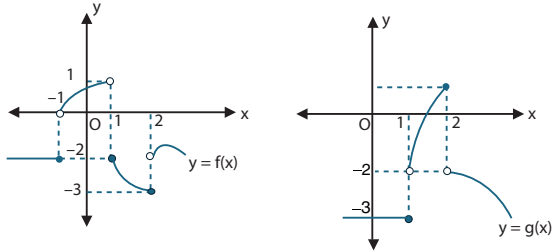
- $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$ limiti vardır.
- f fonksiyonunun sürekli olduğu en geniş kümede a sayısı bulunmamaktadır.

ifadeleri veriliyor.

Buna göre kaç farklı a değeri vardır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

23. Aşağıdaki dik koordinat düzlemlerinde $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonlarının grafiği verilmiştir.



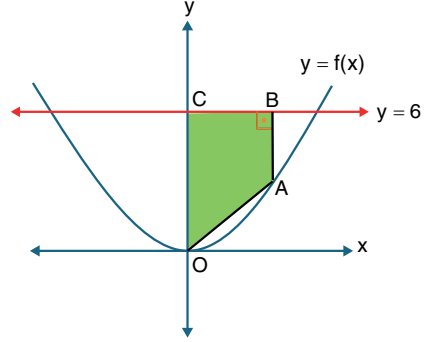
Buna göre

$$\lim_{x \rightarrow 1^+} (f \circ g)(x) + \lim_{x \rightarrow 1^-} (g \circ f)(x)$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 2 B) 0 C) -2 D) -5 E) -6

24. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $f(x) = \frac{3}{2}x^2$ parabolü ve $y = 6$ doğrusunun grafiği verilmiştir.



Buna göre OABC yamuğunun alanının alabileceği en büyük değer kaç birimkaredir?

- A) $2\sqrt{6}$ B) $\frac{7\sqrt{6}}{3}$ C) $\frac{8\sqrt{6}}{3}$
D) $3\sqrt{6}$ E) $\frac{10\sqrt{6}}{3}$

25. $f(x) = \frac{2}{3}x^3 - \frac{x^2}{2} - 36x + 7$

fonksiyonunun üzerinde apsisi tam sayı olan noktalardan çizilen teğetlerden kaç tanesinin x eksenine pozitif yönde yaptığı açı geniş açıdır?

- A) 0 B) 3 C) 6 D) 8 E) Sonsuz

26. a ve b gerçek sayılar olmak üzere gerçek sayılar kümesi üzerinde f ve g fonksiyonları

$$f(x) = ax^3 - bx^2 + 4x - 2$$

$$g(x) = x \cdot f(x)$$

biçiminde tanımlanmaktadır.

f fonksiyonuna $x = 1$ apsisi noktasından çizilen teğet doğrusu, g fonksiyonuna $x = 2$ apsisi noktasında teğettir.

f fonksiyonu $(3, -3)$ noktasından geçtiğine göre $2a - b$ değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

27. $k(x)$, $t(x)$ ve $f(x)$ gerçek sayılar kümesinde tanımlı birer fonksiyon olsun.

$$f(x) = \int \frac{k'(x)}{t(x)} dx - \int \frac{k(x) \cdot t'(x)}{(t(x))^2} dx$$

$$f(-2) = \frac{k(1)}{t(1)} = 6$$

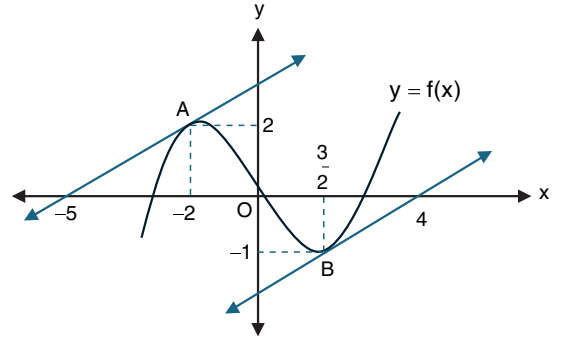
$$\frac{k(-2)}{t(-2)} = 5$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $f(1)$ değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6 E) 7

28. Aşağıda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği ve grafiğe A ve B noktalarında teğet olan doğrular verilmiştir.



Buna göre $\int_{-2}^{\frac{3}{2}} x \cdot f''(x) dx$ ifadesinin değeri kaçtır?

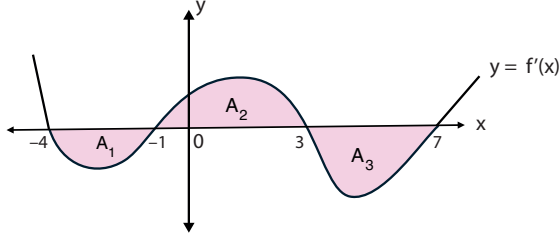
- A) $\frac{13}{2}$ B) $\frac{19}{3}$ C) $\frac{25}{4}$ D) $\frac{37}{6}$ E) $\frac{74}{15}$

$$29. \left(\frac{9}{1}\right) \cdot \int_0^1 x dx + \left(\frac{9}{2}\right) \cdot \int_0^1 x^2 dx + \dots + \left(\frac{9}{8}\right) \cdot \int_0^1 x^8 dx$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 102 B) $\frac{508}{5}$ C) $\frac{506}{5}$ D) 101 E) $\frac{504}{5}$

30. Aşağıda dik koordinat düzleminde gerçekte sayılar kümesinde tanımlı f fonksiyonunun türevinin grafiği verilmiştir.



Grafikte kapalı bölgelerin alanları A_1, A_2, A_3 olmak üzere,

$$A_1 + A_3 = 10 \text{ birimkare}$$

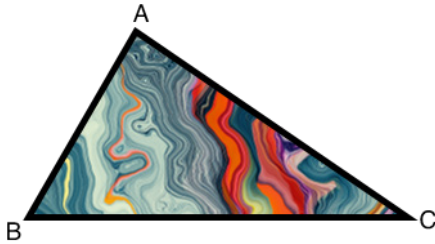
$$A_2 = 22 \text{ birimkare}$$

$$f(-4) = 5 \text{ eşitlikleri veriliyor.}$$

Buna göre $f(7)$ değeri kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

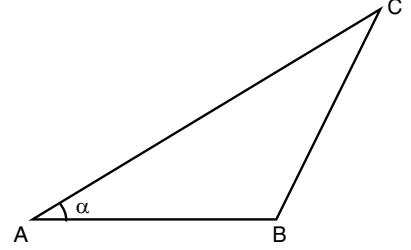
31. Mimar tasarladığı binanın dış yüzeyini kaplamak amacıyla $[AB] \perp [AC]$, $|AC| = 50 \text{ cm}$ ve $|AB| = 30 \text{ cm}$ olacak şekilde verilen görseldeki mermer parçalarından 300 adet kullanacaktır.



Mermerin bir metrekaresi 100 TL olduğuna göre mimar toplam kaç TL ödeme yapmalıdır?

- A) 2250 B) 2300 C) 2350 D) 2400 E) 2450

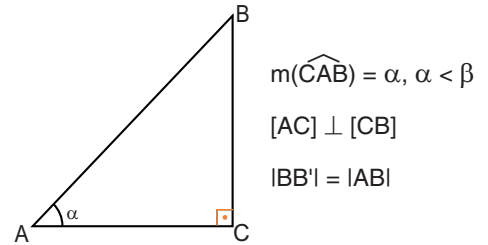
32. Aşağıdaki ABC üçgeninin A ve B noktalarından geçen doğruya göre simetriği alınarak ABC' üçgeni elde ediliyor.



$|AC'| = 7$ birim, $|CC'| = 4$ birim, $m(\widehat{CAB}) = \alpha$ ve **B açısı geniş açı olduğuna göre $\cos 2\alpha$ değeri kaçtır?**

- A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{\sqrt{33}}{7}$ D) $\frac{41}{49}$ E) $\frac{16}{49}$

33. ABC üçgeni A köşesi sabit tutularak pozitif yönde β açısı kadar döndürülerek AB'C' üçgeni çiziliyor.



$$m(\widehat{CAB}) = \alpha, \alpha < \beta$$

$$[AC] \perp [CB]$$

$$|BB'| = |AB|$$

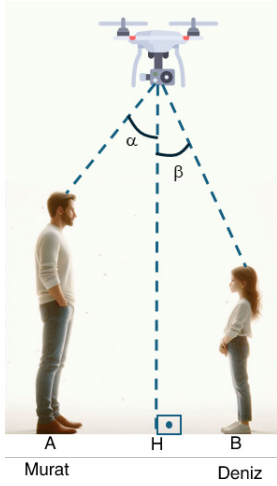
$\sec \alpha = \sqrt{3}$ olduğuna göre $\tan(\beta - \alpha)$ değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\sqrt{\frac{5 - 2\sqrt{6}}{7 + 2\sqrt{6}}}$ B) $\sqrt{\frac{1 - \sqrt{6}}{1 + \sqrt{6}}}$
 C) $\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$ D) $\sqrt{\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}}$
 E) $\sqrt{\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{1 - \sqrt{6}}}$

34. Murat bey ve kendisinden 60 cm kısa olan kızı Deniz bir drone uçurmaktadır.

Yerden 8,7 m yükseklikteki drone şekildeki gibi Murat bey ile α derecelik, kızı Deniz ile β derecelik açı yapmaktadır.

Saniyede 2 m hızla yürüyebilen Murat bey H noktasına 6 saniyede ve kızının olduğu B noktasına ise 15 saniyede varabilmektedir.



$\cot \alpha = \frac{23}{40}$ olduğuna göre;

I. Deniz'in boyu 120 cm'dir.

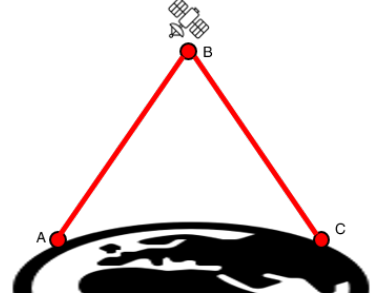
II. $\sin \beta = \frac{12}{13}$ 'tür.

III. Deniz ile drone arasındaki uzaklık 19 m'dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

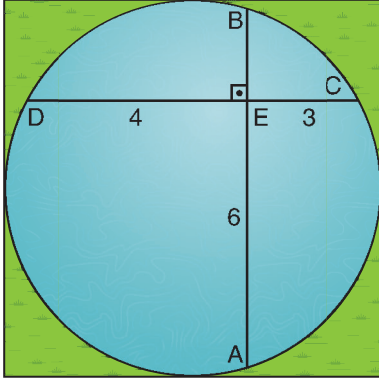
35. Aşağıdaki görselde bir gezegen ve bu gezegene ait bir uydu veriliyor. Gezegen üzerindeki iki farklı yer A ve C noktaları ile uydu B noktasıyla gösteriliyor.



$|AB|^2 - |AC|^2 = |BC| \cdot |AB| - |BC|^2$ eşitliği sağlandığına göre $m(\angle ABC)$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

36. Uğur Bey evinin kare şeklindeki bahçesine daire şeklinde mümkün olan en büyük alanlı havuzu yaptırıyor. Bu havuzun sınırlarından iki adet ipi birbirine dik olarak bağlayarak havuzu 4 bölüme ayırıyor. Aşağıda bu havuzlu bahçenin bir modellenmesi görülmektedir.



$[AB] \perp [CD]$, $IECI = 3$ m, $IEDI = 4$ m ve $IEAI = 6$ m olarak ölçülüyor.

Buna göre bahçenin bir kenarının uzunluğu kaç metredir?

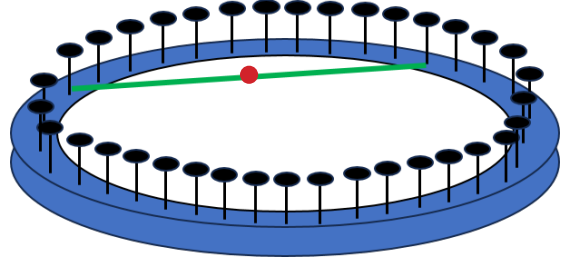
- A) 8 B) $\sqrt{65}$ C) $\sqrt{66}$ D) $4\sqrt{5}$ E) 9

37. Bir kenar uzunluğu 4 birim olan düzgün altıgenin köşe noktalarını merkez kabul eden altı eş çember çiziliyor. Ardışık köşelerde çizilen her iki çember birbirine dıştan teğettir.

Buna göre düzgün altıgenin dışında kalan daire dilimlerinin alanlarının toplamı kaç birimkaredir?

- A) 2π B) 4π C) 8π D) 16π E) 32π

38. Aşağıdaki görselde üzerinde çiviler bulunan çember şeklinde bir oyun platformu veriliyor. Bu çemberin geometrik yer denklemi $x^2 + y^2 + 4x - 2y - 20 = 0$ şeklinde modelleniyor.

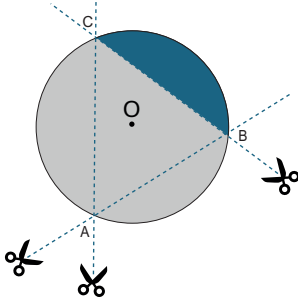


Oyun gereği örnek olarak 8 cm uzunluğundaki bir ip platform üzerinde yer alan çivilere iki ucundan gergin olarak bağlanmıştır. Birbirine eş olan iplerin tamamı benzer şekilde platform üzerine bağlanarak yerleştiriliyor.

Her bir ipin tam ortasında kırmızı renkli bir nokta bulunduğuna göre bu noktalardan geçen çemberin geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + y^2 + 4x - 2y = 0$
 B) $x^2 + y^2 + 4x - 2y - 8 = 0$
 C) $x^2 + y^2 + 4x - 2y + 2 = 0$
 D) $x^2 + y^2 + 4x - 2y - 2 = 0$
 E) $x^2 + y^2 + 4x - 2y - 4 = 0$

39. Daire şeklinde bir kağıt parçası şekilde gösterilen AB, AC ve BC doğruları boyunca ABC üçgeni oluşturacak şekilde kesildikten sonra BC doğrusu boyunca kesilen parça maviye boyanıyor.



$AB = 4$ cm ve $AC = 6$ cm olduğunda oluşan ABC üçgeninin alanı $6\sqrt{3}$ santimetrekaredir.

Buna göre maviye boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) $\frac{26\pi - 21\sqrt{3}}{9}$ B) $\frac{28\pi - 21\sqrt{3}}{9}$
 C) $\frac{28\pi - 28\sqrt{3}}{9}$ D) $\frac{30\pi - 21\sqrt{3}}{9}$
 E) $\frac{30\pi - 28\sqrt{3}}{9}$

40. Yaz sıcaklarında rahatlamak için serinletici bir soda hazırlamak isteyen Yağız, aşağıdaki görselde verilen bardağın içine önce yarıçap uzunluğu 1 birim olan küre biçimindeki misket limonunu koyup, daha sonra şişedeki sodanın tamamını bardağa ilave ediyor ve bardak taşmadan tamamıyla doluyor.



Bardağın üst kısmı yüksekliği 6 birim, taban yarıçap uzunluğu 3 birim olan dik koni biçimindedir.

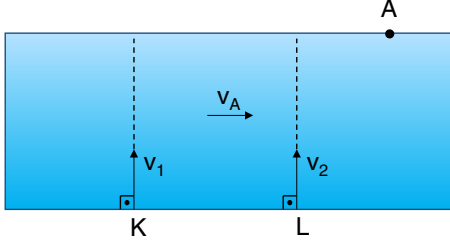
Buna göre Yağız bardaktan limonu çıkardığında sodanın yüksekliği kaç birim olur?

- A) $\sqrt[3]{25}$ B) $2\sqrt[3]{25}$ C) $\frac{\sqrt[3]{25}}{4}$
 D) $\frac{5}{3}$ E) $\sqrt[3]{\frac{5}{3}}$

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Akıntı hız büyüklüğü v_A 'nın sabit ve kıyıya paralel olduğu bir nehirde K ve L yüzücüleri suya göre sabit v_1 ve v_2 süratleriyle akıntıya dik olarak karşı kıyıya doğru şekildeki gibi yüzmektedirler.



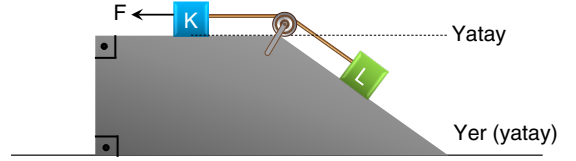
Yüzücüler aynı anda A noktasında karşı kıyıya çıktıklarına göre

- I. $v_1 > v_2$ 'dir.
 II. K yüzücüsü, L yüzücüsünden önce yüzmeye başlamıştır.
 III. Akıntı hızı artarsa yüzücülerin nehirde geçirdikleri süre azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) I ve III E) II ve III

2. Sürtünmelerin ihmal edildiği sistemde K ve L cisimleri birbirlerine ağırlığı ihmal edilen ve esnemeyen bir iple bağlanmıştır. K cismi şekildeki yatay F kuvveti etkisinde sabit hızla hareket etmektedir.



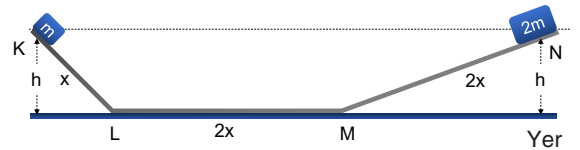
Buna göre

- I. K ve L cisimlerinin hızları eşittir.
 II. K ve L cisimlerinin ağırlıkları eşittir.
 III. F kuvvetinin büyüklüğü L cisminin ağırlığından fazladır.

yargılarından hangileri kesinlikle yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
 D) I ve III E) II ve III

3. Düşey kesiti verilen sürtünmesi ihmal edilen yolun uzunlukları şekil üzerinde gösterilmiştir. Yerden eşit yükseklikte K ve N noktalarında bulunan m ve 2m kütleli boyutları önemsenmeyen cisimler aynı anda serbest bırakılıyor.



Buna göre cisimler karşılaştıklarında

- I. Kinetik enerjileri eşittir.
 II. Yere göre potansiyel enerjileri eşittir.
 III. Süratleri eşittir.

ifadelerinden hangileri doğru olur?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
 D) II ve III E) I ve III

4. Sürtünmelerin ihmal edildiği yatay düzlemde kütleleri sırasıyla $2m$ ve $3m$ olan K ve L cisimleri şekilde belirtilen yönlerde v_K ve v_L süratleriyle merkezi ve esnek çarpışma yapmaktadır. Cisimler çarpıştıktan sonra süratlerinin değişmediği gözlemlenmiştir.



Buna göre çarpışmadan sonra

- I. Cisimlerin momentumlarının büyüklükleri eşittir.
- II. K cisminin kinetik enerjisi, L cisminin kinetik enerjisinden büyüktür.
- III. Cisimler birbirlerine zıt yönde hareket eder.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

5. Sürtünmelerin ihmal edildiği ortamda farklı yüksekliklerden, farklı hızlarla S ve T cisimleri yatay olarak fırlatılıyor.

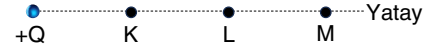
Buna göre cisimlerin

- I. yere ulaşma süresi,
- II. yere ulaşana kadar yatayda aldığı yol,
- III. yere çarpma hızının yatay bileşeni

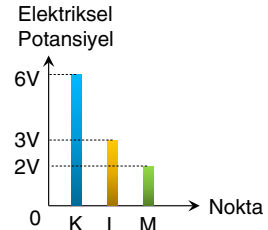
niceliklerinden hangileri aynı olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

6. Sürtünmesi ihmal edilen yalıtkan sayfa düzlemine Şekil I'deki gibi sabitlenmiş noktasal $+Q$ yükünün, aynı yatay hizada bulunan K, L ve M noktalarında oluşturduğu elektriksel potansiyel-nokta sütun grafiği Şekil II'de verilmiştir.



Şekil I



Şekil II

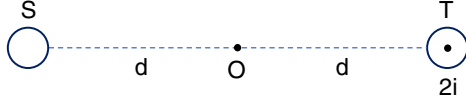
Buna göre

- I. Noktalar arasındaki mesafeler eşittir.
- II. M noktasından serbest bırakılan noktasal $-q$ yükünün L noktasındaki sürati K noktasındaki süratinin $\frac{1}{3}$ 'ü kadardır.
- III. K noktasında bulunan noktasal $+q$ yükünü sabit süratle L noktasına getirmek için elektriksel kuvvetlere karşı iş yapılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

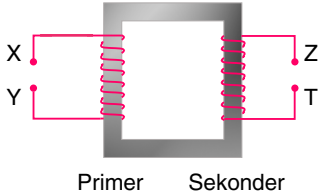
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

7. Sayfa düzlemine dik olarak yerleştirilen S ve T düz telleri şekilde verilmiştir. T telinden sayfa düzleminden dışa doğru $2i$ akımı geçmekte olup bu tellerin O noktasında oluşturduğu bileşke manyetik alan yönü sayfa düzleminde ve yukarı (\uparrow) doğrudur.



Buna göre S telinden geçen akımın yönü ve büyüklüğü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Sayfa düzleminde içe doğru, i
 B) Sayfa düzleminde içe doğru, $2i$
 C) Sayfa düzleminde içe doğru, $3i$
 D) Sayfa düzleminde dışa doğru, i
 E) Sayfa düzleminde dışa doğru, $3i$
8. Bir öğrenci laboratuvarında şekildeki transformatörün X-Y uçları arasına gerilimi V olan doğru akım kaynağı bağladıktan bir süre sonra Z-T uçları arasındaki gerilimi V_D olarak ölçüyor. Öğrenci X-Y uçları arasına etkin gerilimi sabit ve V olan alternatif akım kaynağını bağladığında ise Z-T uçları arasındaki gerilimi V_A olarak ölçmektedir.



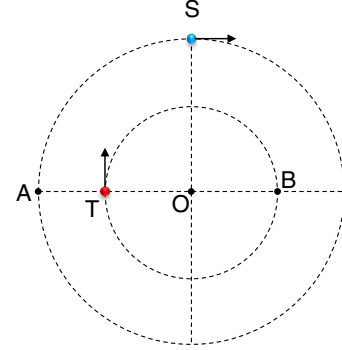
Buna göre

- I. $V > V_D$ 'dir.
 II. $V_D > V_A$ 'dir.
 III. $V_A > V$ 'dir.

yargılarından hangileri doğru olabilir? (Şekildeki sarım sayıları gerçek değerlerini göstermiyor.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) I ve III

9. O noktası etrafında düzgün çembersel hareket yapan S ve T cisimleri şekildeki konumlarından oklarla belirtilen yönlerde aynı anda geçip ilk kez A ve B noktalarına ulaşıyorlar.



Buna göre S ve T cisimlerinin

- I. periyot,
 II. açısal sürat,
 III. çizgisel sürat

niceliklerinden hangileri birbirine eşit olamaz?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

10. Bir yaydan kesilen ℓ boyundaki yay parçasının ucuna m kütleli bir cisim bağlanarak bir yay sarkacı; yine ℓ boyunda esnemeyen bir ipin ucuna da m kütleli bir cisim bağlanarak basit bir sarkaç elde ediliyor. Yay sarkacı ve basit sarkaç basit harmonik hareket yapacak biçimde salındığında, yay sarkacının periyodu basit sarkacın periyodundan büyük olmaktadır.

Buna göre sarkaçların periyotlarını eşitlemek için

- I. aynı yaydan boyu ℓ 'den uzun olan bir yay parçası kesip yay sarkacındaki yayla değiştirmek,
 II. sarkaçlara aşağı doğru hızlanan bir asansör içerisinde salınım yaptırmak,
 III. sarkaçlarda kullanılan kütlelerin yerine daha küçük kütleler kullanmak

işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

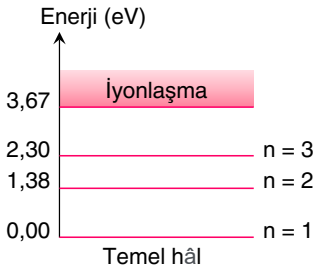
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

11. I. Haberleşmede kullanılır.
II. Güneş yanıklarına neden olur.
III. Termal kameralarla görülebilir.
IV. Radyoaktif çekirdeklerin tepkimeleri ile ortaya çıkar.

Yukarıda verilen elektromanyetik dalga özellikleri ile seçeneklerde verilen elektromanyetik dalgalar eşleştirildiğinde hangi seçenek boşta kalır?

- A) Ultraviyole
B) Kızıl ötesi
C) Radyo ve TV
D) Gama ışını
E) X ışını

12. Sezyum atomuna ait bazı uyarılma enerji düzeyleri şekildeki gibidir.



Buna göre sezyum buharı 4 eV enerjili elektronlar ile bombardıman edildiğinde elektron sezyum buharını

- I. 1,38 eV
II. 1,24 eV
III. 4 eV

enerjilerinden hangileri ile terk edebilir?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

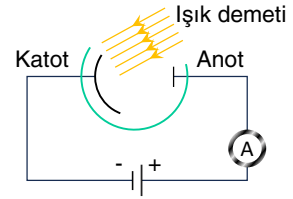
13. **Standart modele göre parçacık ve anti parçacıklar ile ilgili**

- I. Yük büyüklükleri ve kütleleri eşittir.
II. Protonun karşıt parçacığı elektrondur.
III. Bir parçacık ile anti parçacığı etkileşince parçacıklar enerjiye dönüşür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve III
E) I, II ve III

14. Bir fotoelektrik devresinde fotosel bir üretece şekildeki gibi bağlanmıştır. Fotosel üzerine ışık düşürüldüğünde ampermetreden bir akım geçiyor.



Ampermetreden geçen akım maksimum değere ulaştığına göre

- I. Üretecin gerilimi artırılırsa maksimum akım değeri artar.
II. Kullanılan ışığın frekansı artarsa maksimum akım değeri artar.
III. Katot levhanın yüzey alanı artarsa maksimum akım değeri artar.

yargılarından hangileri doğru olur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) I ve III
E) I, II ve III

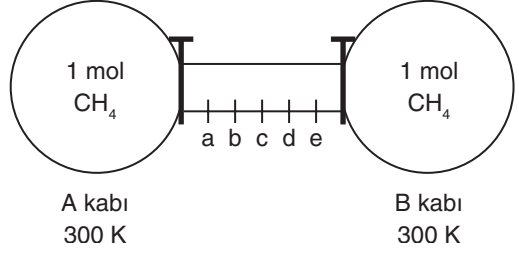
15. ${}_{35}\text{Br}$ atomunun temel hâl elektron dizilimi içinI. $m_\ell = +2$ değerine sahip iki elektron bulundurur.

II. En büyük baş kuantum sayısı 4'tür.

III. Bulunduğu periyotta elektronegatifliği en yüksek olan elementtir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

16. Özdeş cam balonlarda birer mol CH_4 gazının bulunduğu düzenek aşağıda verilmiştir.

Düzeneklere

1. işlem: B kabının sıcaklığı 927°C yapılıyor.2. işlem: A kabındaki CH_4 gazı yerine 1 mol SO_2 gazı dolduruluyor.3. işlem: A kabına 1 mol daha CH_4 gazı ekleniyor.

İşlemleri ayrı ayrı uygulandıktan sonra vanalar aynı anda açılıyor.

Buna göre

- I. 1. işlem sonucunda gazlar ilk olarak b noktasında karşılaşır.
II. 2. işlem sonucunda gazlar d noktasında karşılaşır.
III. 3. işlem sonucunda gazların ilk karşılaştığı nokta değişmez.

İfadelerinden hangileri doğru olur?

 $({}^1_1\text{H}, {}^{12}_6\text{C}, {}^{16}_8\text{O}, {}^{32}_{16}\text{S})$

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

17. Aynı ortamda belirtilen miktarlarda saf su içeren kaplara belirtilen maddeler eklenip tamamen çözünmeleri sağlanıyor.

0,2 mol $C_{12}H_{22}O_{11}$	0,1 mol NaCl	0,2 mol $Mg(NO_3)_2$
400 g su	200 g su	400 g su
1	2	3

Buna göre hazırlanan çözeltiler ile ilgili

- I. 1 numaralı çözeltinin donma noktası en yüksektir.
 II. Kaynama noktası en yüksek olan 3 numaralı çözeltilidir.
 III. 2 numaralı çözeltinin buhar basıncı, şekerli su çözeltisinden daha düşüktür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

(Şeker moleküler çözünürken sodyum klorür ve magnezyum nitratın tamamen iyonlaşarak çözüldüğü kabul edilecektir.)

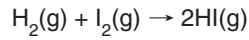
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III

- 18.

Bağ	Bağ Enerjileri (kcal/mol)
I-I	36,2
H-H	103,4
H-I	76

Tabloda bazı bağlara ait standart koşullardaki enerji değerleri verilmiştir.

Buna göre

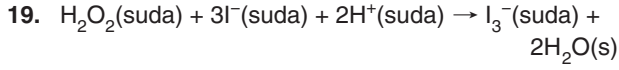


tepkimesinin ΔH değerinin kaç kcal olduğunu hesaplamak için

- I. $(103,4 + 36,2)$
 II. $(2 \cdot 76)$
 III. $(139,6 - 76)$

işlem basamaklarından hangileri kullanılır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) I, II ve III



tepkimesi için t °C sıcaklıkta 4 deney yapılarak aşağıdaki değerler elde edilmiştir.

Deney No	Başlangıç Derişimleri (mol/L)			Tepkime Hızı (mol/L·s)
	$[\text{H}_2\text{O}_2]$	$[\text{I}^-]$	$[\text{H}^+]$	
1	0,1	0,1	0,01	$1 \cdot 10^{-4}$
2	0,2	0,1	0,01	$2 \cdot 10^{-4}$
3	0,1	0,2	0,01	$2 \cdot 10^{-4}$
4	0,1	0,1	0,02	$1 \cdot 10^{-4}$

Buna göre

- I. Tepkime hızı H^+ iyonu derişimine bağlı değildir.
- II. Hız sabitinin birimi L/mol·s olur.
- III. Tepkime tek basamakta gerçekleşmiştir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

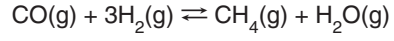
20.

2 mol $\text{CO}(\text{g})$

4 mol $\text{H}_2(\text{g})$

1L, 1000 K

Verilen şartlarda kapta bulunan gazlar



denklemine göre tepkimeye giriyor. Denge anında kapta 1 mol metan (CH_4) gazı bulunmaktadır.

Buna göre

I. Kısmi basınçlar cinsinden denge sabiti değeri 1'den küçüktür.

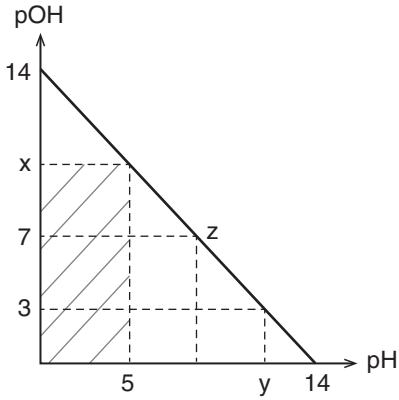
II. K_c değerinin birimi $\frac{\text{L}^2}{\text{mol}^2}$ şeklindedir.

III. Tüm gazların denge derişimi 1 M olur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

21. 25 °C sıcaklıktaki sulu çözeltilere ait pH ve pOH değerleri grafikte verilmiştir.



Buna göre

- I. x ve y değerleri sırasıyla 9 ve 11 olur.
- II. z noktasında $[H^+] = [OH^-]$ eşitliği vardır.
- III. Taralı alan K_{su} değerine eşittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

22. t °C sıcaklıkta bakır(II) hidroksit tuzu için $K_{çç}$ değeri $8 \cdot 10^{-20}$ dir.

Buna göre aynı sıcaklıkta

- I. $4 \cdot 10^{-2}$ M NaOH çözeltisindeki çözünürlüğü $5 \cdot 10^{-17}$ M olur.
- II. Bakır(II) hidroksit tuzunun saf sudaki çözünürlüğü $5 \cdot 10^{-17}$ M değerinden fazladır.
- III. Bakır(II) hidroksit tuzunun kalsiyum hidroksit çözeltisindeki çözünürlüğü $5 \cdot 10^{-17}$ M değerinden azdır.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

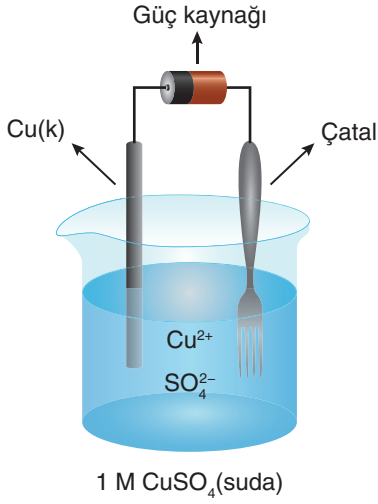
23. Numaralandırılmış bileşiklerde bulunan elementlerden birine ait yükseltgenme basamağı tabloda verilmiştir.

	Bileşik	Yükseltgenme Basamağı
I.	$Al_2(CO_3)_3$	+4
II.	$Mg_3(PO_4)_2$	+5
III.	$Ca(NO_3)_2$	+5
IV.	$FeSO_4$	+6
V.	$HClO_4$	+7

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu yükseltgenme basamaklarına sahip elementlerden biri değildir?

- A) Alüminyum
- B) Fosfor
- C) Azot
- D) Kükürt
- E) Klor

24. Metalden yapılmış bir çatalın bakırla kaplanması için aşağıdaki düzenek hazırlanmıştır.



Buna göre

- I. Bakır metali anot olarak kullanılmıştır.
- II. Kaplanacak kaşık güç kaynağının (–) kutbuna bağlanır.
- III. Devrenin tamamlanması için tuz köprüsü kullanılmalıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

25.



İlçe genelinde yapılan afiş yarışmasındaki posterlerden biri yukarıda verilmiştir.

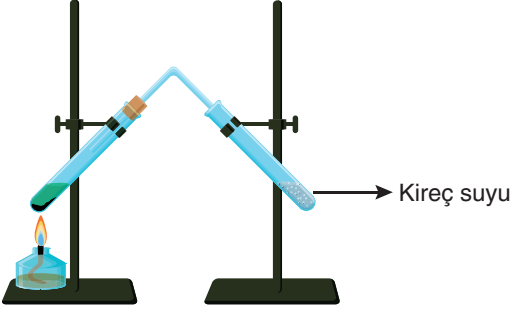
Buna göre

- I. ekosistem için sürdürülebilirliğin önemi
- II. polimer maddelerin kullanımının sınırlandırılması
- III. sağlıklı bir gelecek için temiz çevrenin önemi

İfadelerinden hangileri bu yarışmanın konusu olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

26.



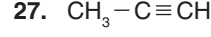
Kütlesi bilinen, $C_xH_yO_z$ formülüne sahip organik bir bileşiğin yanması sonucunda yapısında bulunan H atomundan H_2O , C atomundan da CO_2 oluşur. Su, damlacıklar hâlinde tüpün üst kısmında gözlenir. Oluşan karbon dioksit ise tüpteki kireç suyunu bulandırır. Böylece organik bileşiğin yapısındaki karbon ve hidrojen atomunun varlığı anlaşılır.

İşlem ile ilgili

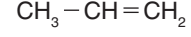
- I. C ve H elementlerinin varlığı nitel analiz ile bulunur.
- II. Oksijenin miktarını bulabilmek için C ve H elementlerinin nicel analizlerinden faydalanılır.
- III. Bulanıklığa sebep olan tepkime asit-baz tepkimesidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III



1



2

Propin ve propilene ait yapı formülleri yukarıda verilmiştir.

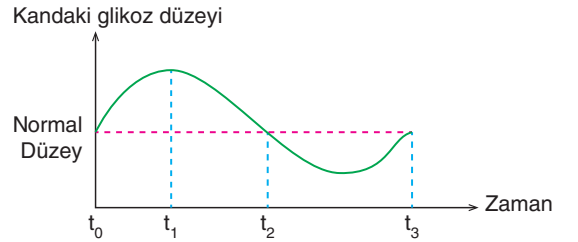
Buna göre

- I. doymamış hidrokarbon olma,
- II. H_2O ile keton oluşturma,
- III. bromlu suyun rengini giderme,
- IV. H_2O ile alkol oluşturma

özelliklerinden hangileri 1 numaralı bileşik için doğru, 2 numaralı bileşik için yanlıştır?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) III ve IV E) II, III ve IV

28. Sağlıklı bir insanın kanındaki glikoz miktarında zamana bağlı olarak meydana gelen değişim aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Buna göre

- I. t_0-t_1 zaman aralığında birey şekerli besinler tüketmiştir.
- II. t_1-t_2 zaman aralığında eşik değer üzerindeki glikoz idrarla atılmıştır.
- III. t_2-t_3 zaman aralığında pankreastan glukagon hormonu salgılanmıştır.

İfadelerinden hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

29. İnsanda uyarılan çizgili bir kasın kasılması sırasında aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?

- A) Asetilkolin etkisi ile kas hücrelerine Na^+ iyonlarının girmesi
- B) Ca^{+2} iyonlarının aktif taşıma ile sarkoplazmik retikuluma taşınması
- C) Defosforilasyon sonucu oluşan enerjiyle miyozin başının aktin filamentine bağlanması
- D) Ca^{+2} iyonlarının aktin filamentindeki özel bölgelere bağlanması
- E) Aktin filamentlerin sarkomerin merkezine doğru kayarak hareket etmesi

30. İşaretli karbon atomu içeren bir yağ asidinin lenf kılcal damarından emilip şilomikron hâlinde kalbin sağ kulakçığına taşınması sürecinde aşağıdaki yapıların hangisinden geçmesi beklenmez?

- A) Göğüs lenf kanalı
- B) Peke sarnıcı
- C) Alt ana toplardamar
- D) Üst ana toplardamar
- E) Sol köprücük altı toplardamarı

31. Alveol kılcallarından geçmekte olan kanda

- I. Alyuvar içindeki hidrojen iyonları hemoglobinden ayrılır.
- II. Karbaminohemoglobin miktarı azalır.
- III. Bikarbonat iyonlarının (HCO_3^-) kan plazmasında derişimi artar.

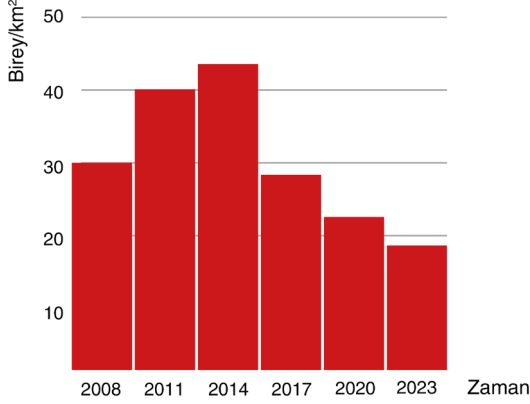
değişimlerinden hangileri gerçekleşir?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

32. Aşağıdakilerden hangisi böbreğin görevlerinden biri değildir?

- A) Alyuvar yapımını uyararak bir hormon salgılar.
- B) D vitamininin aktifleşmesinde görev alır.
- C) Amonyakı daha az zehirli olan üreye dönüştürür.
- D) İlaç ve zehirli maddeleri vücuttan uzaklaştırır.
- E) Kan pH değerinin dengelenmesini sağlar.

33. Bir biyolog 2016 yılında Muğla'da faaliyete geçen rüzgâr enerji santrallerinin göçmen bir kuş türü olan Kızılgerdan (*Erithacus rubecula*) üzerindeki etkilerini araştırmış ve türün popülasyon yoğunluğunda meydana gelen değişime ait elde ettiği verileri aşağıdaki grafikte göstermiştir.



Grafikteki verilere göre rüzgâr santralinin faaliyete geçmesiyle Kızılgerdan popülasyonunun yoğunluğunda meydana gelen değişimin temel nedeni aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Besin kaynaklarının değişmesiyle popülasyona katılan canlı sayısının artması
- B) Türbin kanatlarına çarparak yaşamını yitiren canlı sayısının artması
- C) Santralin inşası ve işletilmesiyle habitat sınırlarının daralması
- D) Artan gürültü ve titreşimler nedeniyle üreme başarısının düşmesi
- E) Kuşların göç yollarının değişmesi ve harcadıkları enerji miktarının artması

34. Protista âleminde yer alan *Paramecium bursaria* ile yeşil bir alg olan *Zoochlorellae* arasında farklı bir simbiyotik ilişki vardır. Paramezyum, sitoplazmasında yaşayan algin ışıktan yararlanabileceği ortamlara hareket eder. Çevresel faktörlere karşı alg korur. Alg, paramezyumun metabolik atıklarından ve ürettiği karbondioksitten yararlanarak organik besin sentezler. Paramezyum da algin sentezlediği organik besin ve oksijenden yararlanır.

Buna göre *Paramecium* ile alg arasındaki simbiyotik ilişki tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nötralizm
- B) Mutualizm
- C) Parazitizm
- D) Amensalizm
- E) Kommensalizm

35. DNA'nın yarı korunumlu eşlenmesi ile ilgili hipotezi test etmek isteyen bir araştırmacının gerçekleştirdiği iki farklı deneye ait veriler aşağıda verilmiştir.

I. Deney: Yapısında ^{14}N ^{14}N (normal azot) bulunduran bir *E. coli* bakterisi ^{15}N (ağır azot) bulunduran K tüpünde iki kez eşlenmeye bırakılıyor.

II. Deney: Yapısında ^{15}N ^{15}N (ağır azot) bulunduran bir *E. coli* bakterisi ^{14}N (normal azot) bulunduran L tüpünde iki kez eşlenmeye bırakılıyor.

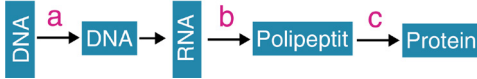
Deney tüplerinde oluşan birinci ve ikinci nesil bakterilerin DNA'larıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Eşlenmeler sonucunda her iki deney tüpünde de hibrit (melez) DNA'lara rastlanır.
- B) K tüpündeki birinci nesil bakterilerin DNA'ları hem normal hem de ağır azot molekülü taşır.
- C) L tüpündeki ikinci nesil bakterilerde normal azotlu DNA'ların melez DNA'lara oranı 1'dir.
- D) K tüpündeki ikinci nesil bakterilerde ağır azotlu DNA'ların melez DNA'lara oranı 1/2'dir.
- E) L tüpündeki birinci nesil bakterilerin DNA'ları hem normal hem de ağır azot molekülü taşır.

36. Fotosentezin ışığa bağımlı reaksiyonlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Klorofil pigmentleri güneş ışığını soğurur.
- B) Elektron taşıma sistemi görev alır.
- C) Prokaryot canlılarda hücre zarı kıvrımlarında gerçekleşir.
- D) Ökaryot canlılarda kloroplastların stromasında gerçekleşir.
- E) Işık enerjisi kimyasal bağ enerjisine dönüştürülür.

37. Ökaryot bir hücredeki genetik bilgi akışı aşağıdaki şemada gösterilmiştir.



Buna göre şemada a, b, c harfleriyle belirtilen olaylarla ilgili

- I. a'da meydana gelen hatalar, yeni nesil hücrelere taşınırken diğerleri sadece ilgili hücreyle sınırlı kalır.
- II. b'de meydana gelen hatalar, proteinin yapısal ya da işlevsel özelliklerini etkilemez.
- III. c'de sitoplazmadaki serbest amino asit sayısı azalır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

38. Farklı hücrelerde gerçekleşen oksijenli solunum ve fermantasyon reaksiyonları incelendiğinde aşağıdakilerden hangisi ortak olarak gerçekleşir?

- A) NAD^+ molekülünün indirgenmesi
- B) Elektron taşıma sisteminin görev alması
- C) FADH_2 molekülünün yükseltgenmesi
- D) Asetil Co-A molekülünün oluşması
- E) Son elektron alıcısının organik olması

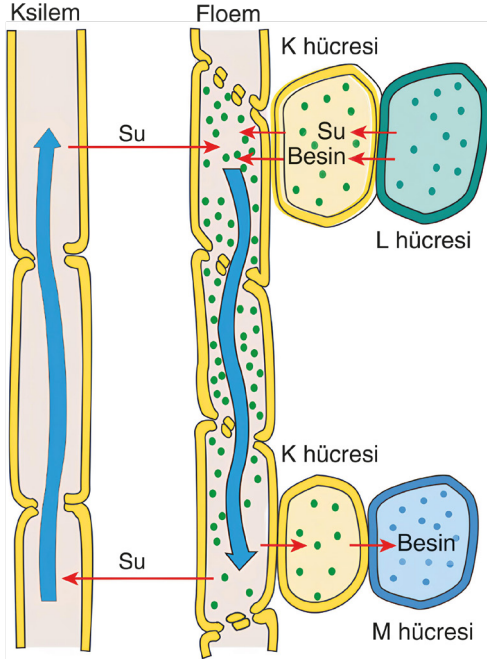
39. Bitkisel dokularla ilgili

- I. Epidermis tabakasında bulunan hücreler canlıdır.
- II. Meristem doku bölünme yeteneğine sahip hücrelerden oluşur.
- III. Sklerenkima ve trake hücreleri işlevsel olgunluğa ulaştıklarında canlılıklarını kaybeder.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

40. Çiçekli bitkilerde su ve besin maddelerinin basınç akış teorisine göre taşınması aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Su ve besin maddelerinin taşınmasında görev alan K, L ve M hücreleri ile ilgili

- I. K, madde iletimine yardımcı olan arkadaş hücresidir.
- II. L, organik besin üreten kaynak hücresidir.
- III. M, bitkilerin kök, gövde, tohum, meyve gibi yapılarında bulunabilen havuz hücresidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III



YKS DENEMELERİ
ALAN YETERLİLİK TESTLERİ (AYT)
2. DENEME CEVAP ANAHTARI

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
- SOSYAL BİLİMLER 1
TESTİ

1. D
2. C
3. C
4. E
5. D
6. A
7. A
8. B
9. D
10. C
11. E
12. E
13. A
14. A
15. D
16. E
17. B
18. D
19. E
20. B
21. B
22. C
23. C
24. B
25. E
26. C
27. B
28. D
29. A
30. B
31. D
32. C
33. E
34. B
35. C
36. E
37. E
38. C
39. B
40. D

SOSYAL BİLİMLER 2
TESTİ

1. E
2. B
3. B
4. C
5. A
6. D
7. E
8. A
9. B
10. D
11. E
12. A
13. E
14. D
15. C
16. B
17. C
18. E
19. B
20. B
21. C
22. B
23. E
24. C
25. B
26. C
27. E
28. D
29. E
30. B
31. C
32. B
33. E
34. D
35. B
36. E
37. D
38. E
39. B
40. C
41. A
42. A
43. D
44. A
45. D
46. C

MATEMATİK
TESTİ

1. E
2. C
3. B
4. B
5. D
6. A
7. E
8. E
9. D
10. C
11. C
12. D
13. C
14. B
15. C
16. C
17. C
18. C
19. C
20. E
21. D
22. B
23. D
24. C
25. D
26. C
27. E
28. E
29. C
30. B
31. A
32. D
33. A
34. B
35. D
36. B
37. D
38. E
39. B
40. B

FEN BİLİMLERİ
TESTİ

1. B
2. D
3. D
4. E
5. B
6. C
7. E
8. E
9. E
10. C
11. E
12. D
13. D
14. B
15. E
16. D
17. E
18. D
19. D
20. E
21. C
22. D
23. A
24. D
25. E
26. E
27. A
28. D
29. B
30. C
31. B
32. C
33. A
34. B
35. D
36. D
37. A
38. A
39. E
40. E